LES FILS D'ÉMILE DEYROLLE

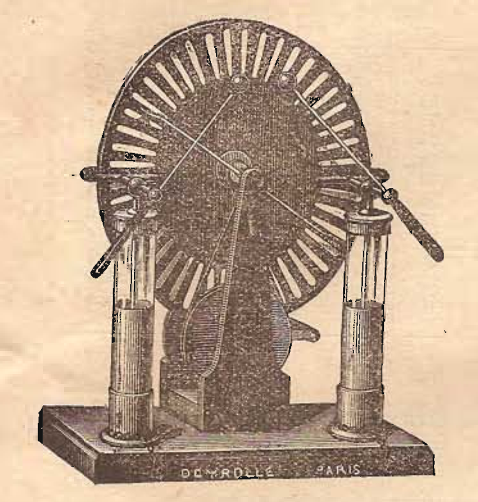
46, Rue du Bac, PARIS, 7e

Usine et Laboratoires : 9, rue Chanez, PARIS, 16e

Adresse Télégraphique : ELORYED-PARIS (R. C. Seine n° 64.624) Téléphone : SÉGUR 29-27

Chèques Postaux : Paris 45-27

OCTOBRE 1925



MOBILIER ET MATÉRIEL SCOLAIRES

Tables — Ardoisage — Bouliers

Compendiums — Tableaux muraux

Physique — Chimie — Histoire naturelle

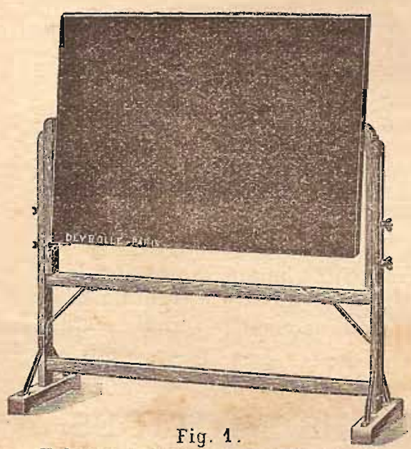


Fig. 1.
Tableau ardoisé à hauteur variable.

B

TABLEAUX ARDOISÉS A HAUTEUR VARIABLE

A PIVOTS SUR PIED

Ce tableau (**fig. 1**), ardoisé noir des deux côtés, est monté sur pivots ; il peut être élevé et baissé à volonté, pour être mis à la taille des enfants ; il est démontable pour le transport ; le porte-craie est mobile.

Tableaux de		Tableaux de	
$0^{m}60 \times 0^{m}80$	186 fr.	$1^{m}00 \times 1^{m}30$	258 fr.
$0^{m}75 \times 1^{m}00$	210 »	$1^{m}00 \times 1^{m}50$	277 »
$0^{m}80 \times 1^{m}20$	230 »	$1^{m}20 \times 1^{m}50$	300 »
$0^{m}90 \times 1^{m}20$	240 »	$1^{m}00 \times 2^{m}00$	326 »
$1^{m}00 \times 1^{m}00$	230 »	$1^{m}20 \times 2^{m}00$	360 »
$1^{m}00 \times 1^{m}20$	250 »	$1^{m}30 \times 2^{m}00$	375 »

Avec roulettes, en plus par tableau. . . . . . . 26 »

B

TABLEAUX ARDOISÉS A HAUTEUR FIXE

A PIVOTS SUR PIED

Ce tableau, ardoisé noir des deux côtés, est monté sur pied en bois et pivote autour de deux axes ; il n'est pas à élévation facultative comme le modèle précédent.

Tableau de $0^{m}60 \times 0^{m}80$	146 fr.	Tableau de $0^{m}90 \times 1^{m}20$	198 »
— $0^{m}75 \times 1^{m}00$	169 »	— $1^{m}00 \times 1^{m}00$	188 »
— $0^{m}80 \times 1^{m}20$	189 »	— $1^{m}00 \times 1^{m}20$	208 »

Les autres formats, trop grands pour présenter une stabilité convenable sur ce modèle de pied, ne sont fabriqués que sur pied à hauteur variable.

B

TABLEAUX ARDOISÉS NOIRS

DIMENSIONS DES TABLEAUX	PRIX DES TABLEAUX EN BOIS ARDOISÉ		PRIX DE LA RÉGLURE SEULE			PRIX DU QUADRILLAGE SEUL			PORTÉES DE MUSIQUE SEULES	
	1 côté.	2 côtés.	2 c. 1/2	5 cent.	10 cent.	2 c. 1/2	5 cent.	10 cent.	Nombre.	Prix.
0.60 × 0.80	29.85	38.05	9.15	4.45	1.95	3.85	8.60	4.05	3	5.90
0.75 × 1.00	47.35	59.45	14 25	6.95	3.40	5.65	13 30	7.75	4	9.80
0.80 × 1.20	60.30	75.60	18.30	8.90	4.20	7.75	17.65	8.50	4	11.75
0.90 × 1.20	67.25	87.35	20.65	9.80	4.85	8.75	20.15	9.65	5	14.65
1.00 × 1 00	62 05	78.65	19.20	9.25	4.30	8.05	18.70	8.90	5	12.25
1.00 × 1.20	74.05	94.45	23.10	11.20	5.40	9.70	22.35	10.85	5	14.65
1.00 × 1.30	80.75	101 70	25.10	12.25	5.90	10.50	24.25	11.65	5	16 10
1.00 × 1.50	92.75	117.60	28.75	14.10	6.65	12.15	28.20	13.45	5	18 60
1.20 × 1.50	112.50	141.40	34.90	17.00	8.10	14.60	33.85	15 70	6	22.10
1.00 × 2.00	124 50	157.20	38 25	18.70	8.90	16.20	37.65	18.20	5	24.55
1.20 × 2.00	149.50	188.95	46.00	22.55	10.85	19.50	45.20	22.10	6	29.40
1.30 × 2.00	161.50	204.75	50.00	24.55	11 75	21.10	49.40	23.90	6	29.40

U **Tableaux ardoisés noirs** en bois sur mesure.

1 côté, le mètre carré, jusqu'à 2 mètres. 78 fr.
— — — — 4 mètres. 92 »

2 côtés, le mètre carré, jusqu'à 2 mètres. 100 fr.
— — — — 4 mètres. 122 »

B

TABLEAUX ARDOISÉS A DEUX VOLETS

Les tableaux ardoisés à deux volets (**fig. 2**) comprennent un tableau ardoisé d'un seul côté à fixer au mur, et deux autres tableaux ardoisés des deux côtés, se rabattant sur le premier. La surface totale de tous ces tableaux est ainsi égale à trois fois celle du tableau fixe.

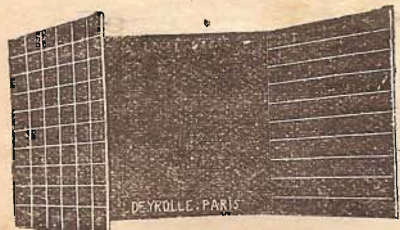


Fig. 2. — Tableau ardoisé à volets.

Dimensions du tableau fixe.	Dimensions de chaque volet.	Prix.
0m80 × 1m20	60 × 80	165 fr.
1m00 × 1m50	75 × 100	240 »
1m00 × 2m00	100 × 100	305 »
1m20 × 2m00	100 × 120	360 »
1m30 × 2m00	100 × 130	390 »

Les réglures et quadrillages sont comptés en plus au même tarif que les tableaux de formats courants (voir ci-dessus).

Réglure des tableaux ardoisés. — Nous donnons ci-dessus pour chaque dimension le prix séparé des quadrillages et des portées de musique, prix qu'il y a lieu d'ajouter à celui du tableau ardoisé. Les réglures, quadrillages et portées de musique d'autres dimensions seront comptés le mètre linéaire 0 75

U

CARTES MUETTES SUR ARDOISES FACTICES

Ces ardoises (**fig. 3**), *imprimées en rouge, sont du format 0,38 × 0,28.*

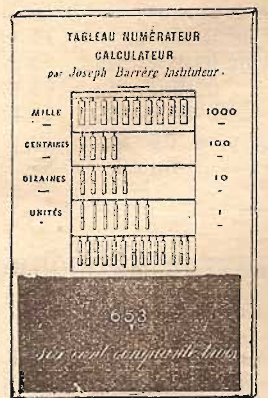
Prix de chaque carte. . . . **2 fr. 20**. Le cent. . . . **200 fr.**

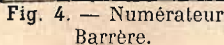
Planisphère.
Europe.
France.
Asie.
Afrique.
Amérique Nord.
— Centre.
— Sud.
Océanie.
Espagne.
Portugal.
Mexique.
Argentine (Rép.).
Bolivie.
Brésil.
Chili.
Colombie.
Equateur.
Paraguay.
Pérou.
Uruguay.
Venezuela.
Costa-Rica.
Cuba.
Dominicaine (Républ.).
Guatemala.
Haïti.
Honduras.
Nicaragua.
Panama.
Salvador.



Fig. 3.
Carte muette ardoise factice.

BOULIERS — COMPTEURS — NUMÉRATEURS




Fig. 4. — Numérateur Barrère.

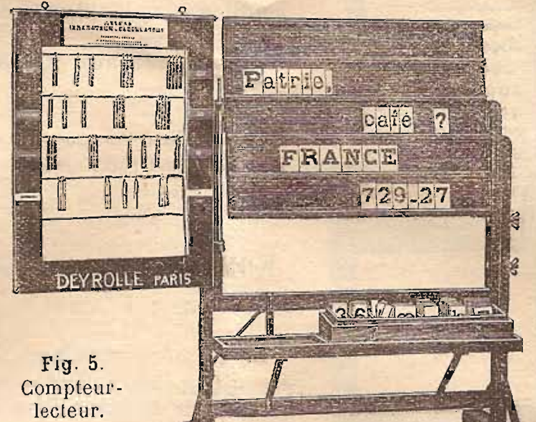


Fig. 5. Compteur-lecteur.

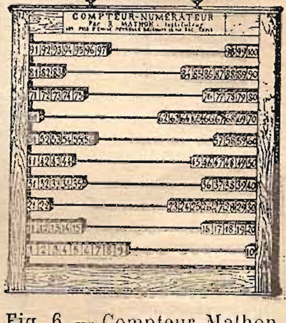


Fig. 6. — Compteur Mathon.

U

COMPTEUR-LECTEUR

Avec tableau ardoisé sur pied à hauteur variable.

(MODÈLE DÉPOSÉ)

Ce nouveau modèle de compteur-lecteur (**fig. 5**) se compose d'un pied de tableau ardoisé à hauteur variable, pourvu de roulettes. Le tableau, mobile sur pivots, est ardoisé d'un côté ; de l'autre côté, il est pourvu de rainures pour recevoir des lettres ou des chiffres.

Le boulier, le compteur ou le numérateur sont montés pivotant sur tringle disposée sur le montant du pied, de façon qu'ils puissent être utilisés soit en dehors du tableau, comme le montre la figure, soit rabattus sur le tableau ardoisé. Ce compteur-lecteur peut recevoir soit le boulier-compteur de $0^{m}80 \times 0^{m}55$ (**fig. 8**), soit le numérateur-calculateur Barrère (**fig. 4**) sans tableau ardoisé, soit le compteur-numérateur Mathon (**fig. 6**).

Le compteur-lecteur avec jeux de lettres et de chiffres, montés sur bois, sans boulier, ni numérateur, ni compteur. . . . . 375 fr.

Le compteur-lecteur avec boulier-compteur de $0^{m}80 \times 0^{m}55$. . . . . 420 »

— — numérateur-calculateur Barrère sans tableau ardoisé. . . . 445 »

— — compteur-numérateur Mathon . . . . 435 »

U

COMPTEUR-NUMÉRATEUR (Modèle déposé)

par R. MATHON, Instituteur.

Le Compteur-Numérateur de R. Mathon (**fig. 6**) comprend 10 tiges en fer, avec 10 cubes sur chaque tige ; il est visible des deux faces, qui correspondent chacune à un enseignement différent. Chaque cube du recto porte le chiffre appelé par l'enfant qui, lorsqu'il prononcera le chiffre *un*, fera glisser le cube portant ce chiffre : l'enfant apprendra donc en même temps à compter et à lire les chiffres. Les élèves verront sur le verso que chaque *classe* : unités, mille, millions, milliards, se décompose en trois ordres : unités, dizaines, centaines; on pourra, à l'aide de ces cubes de couleurs différentes, leur apprendre à écrire les nombres.

Cet appareil mesure $0^{m}66 \times 0^{m}64$. . . . . 64 fr.

U

TABLEAU NUMÉRATEUR-CALCULATEUR

par J. BARRÈRE, Instituteur.

Le tableau Numérateur-Calculateur de J. Barrère (**fig. 4**) se compose d'un cadre dans l'intérieur duquel se trouvent des tiges de fer servant à suspendre des fiches ; un autre fil de fer laissé libre permet d'y accrocher les fiches nécessaires pour y fixer le nombre que l'élève veut écrire ; ainsi, dans le nombre 653, l'élève prendra 6 fiches de centaines, 5 fiches de dizaines et 3 fiches des unités, un tableau ardoisé se trouve à la partie inférieure. Pour que l'élève ne confonde pas les fiches, celles-ci sont de grosseurs et de couleurs différentes. Ce tableau peut servir aux principes des quatre règles : addition, soustraction, multiplication, division.

Avec le tableau ardoisé, $1^{m}10 \times 0^{m}60$ (fig. 4) . . . . 89 fr.

Sans le tableau ardoisé, $0^{m}78 \times 0^{m}60$ . . . . 72 »

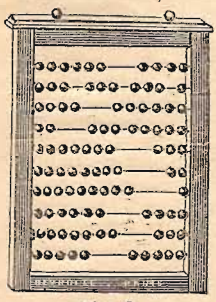
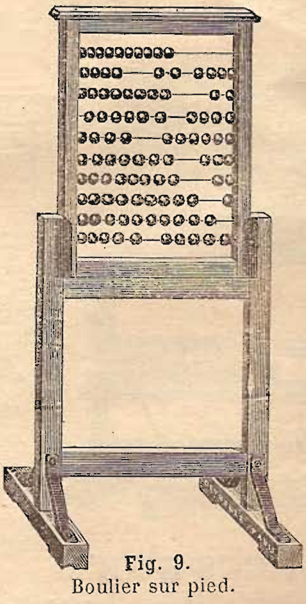


Fig. 7.
Boulier à main.



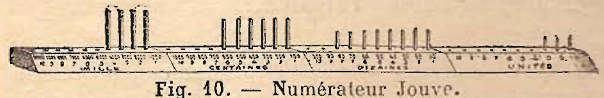


Fig. 8.
Boulier à anneaux.

Fig. 9.
Boulier sur pied.

Fig. 10. — Numérateur Jouve.

BOULIERS

Boulier à main (**fig. 7**) de	$0^m23 \times 0^m14$ . .	8 75
— — —	$0^m35 \times 0^m25$ . .	15 15
Boulier à anneaux (**fig. 8**) de	$0^m40 \times 0^m30$.	20 25
— — —	$0^m55 \times 0^m42$.	32 25
— — —	$0^m80 \times 0^m55$.	47 80
Boulier de $0^m55 \times 0^m42$ sur pied (**fig. 9**). .		66 20
Boulier de $0^m80 \times 0^m55$ — (**fig. 9**). .		86 »

NUMÉRATEUR-CALCULATEUR MÉTRIQUE

U de C.-R. JOUVE, Inspecteur primaire.

Le Numérateur-Calculateur métrique de C.-R. Jouve (**fig. 10**) se compose d'une règle percée de 4 séries de 10 trous ; les nombres quelconques de 0 à 10.000 se forment dans le sens de l'écriture des nombres, à l'aide de 4 séries de 10 bâtonnets, de longueurs et de couleurs différentes, qui se placent dans les trous ; 4.683 se présente comme l'indique la figure.

Prix du numérateur avec les fiches (longueur 1^m20) 47 65

Le même, pliant en trois . . . 53 »

BANCS POUR PRÉAUX

Type **BA** (**fig. 11**), avec ou sans séparations, pieds en fer forgé :

Haut. 0.25 ou 0.30, long. par place 0.34, avec séparations, la place,	hêtre	33	»	chêne	42	55
— 0.35 ou 0.40, — — 0.38, — —	—	39	»	—	51	»
— 0.45, — — 0.42, — —	—	41	»	—	53	50
Sans séparations, en moins par place	—	6	»			

Type **BB** (**fig. 11** *bis*), tout en bois, avec ou sans séparations :

Haut. 0.20 ou 0.25, long. par place 0.34, avec séparations, la place,	hêtre	23	80	chêne	35	85
— 0.30 ou 0.35, — — 0.38, — —	—	25	90	—	40	35
Sans séparations, en moins par place	—	3	60			

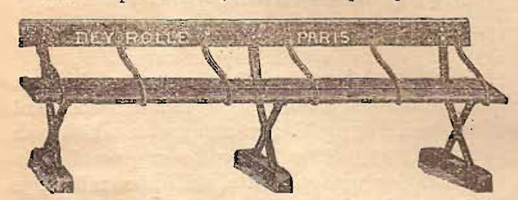


Fig. 11. — Banc BA avec séparations.

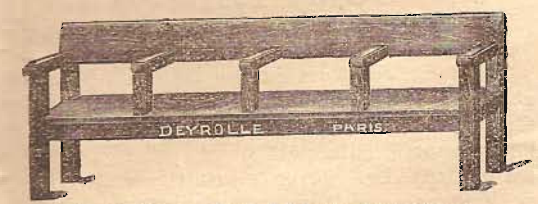


Fig. 11 *bis*. — Banc BB avec séparations.



Fig. 12. — Banc BC.



Fig. 13. — Banc BD.

Type **BC** (**fig. 12**), sans dossier, haut. 0.25 ou 0.30, long. 2 m. . .	hêtre	73	50	chêne	110	»
— — — — 0.35 ou 0.40, — . .	—	77	50	—	120	»
— — — — 0.45, — . .	—	80	»	—	128	»

Type **BD** (**fig. 13**), sans dossier, pieds fer forgé :

Haut. 0.25 ou 0.30, long. 2 m.	hêtre. .	81	»	chêne. .	107	»
— 0.35 ou 0.40, —	—	91	»	—	124	»
— 0,45, —	—	100	»	—	140	»

L

TABLES ET BANCS SCOLAIRES

Les différents types de tables indiqués dans ce catalogue (pages 5 à 7) sont établis en six grandeurs répondant aux prescriptions fixées par les règlements officiels :

Nos 1 et 2	pour enfants de 3 à 5 ans		Classes maternelles.
3	— de 5 à 6	— taille de 1m20 à 1m35	Classes primaires et Classes secondaires.
4	— de 7 à 9	— — de 1m35 à 1m50	
5	— de 10 à 14	— — de 1m50 à 1m65	
6	— de 15 et au-des.	— de 1m65 et au-dessus	

Les âges correspondant aux tailles sont très approximatifs; il est préférable de se baser sur la taille des enfants pour choisir les numéros des tables. Les tables nos 3 à 6 ont la tablette avec pente d'environ 15 degrés ; les tables no 2 ont la tablette avec pente de 4 degrés ; les tables no 1 ont la tablette horizontale. Le dessus des tables est noirci et ciré, les coins sont arrondis, les autres parties visibles en bois naturel verni.

NUMÉROS	1	2	3	4	5	6
Hauteur de la table à la poitrine de l'enfant	0 45	0 50	0 55	0 65	0 70	0 75
Longueur de la table à 2 places	0 80	0 90	1 »	1 10	1 10	1 20
Hauteur du banc	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 46
Hauteur du dossier	0 19	0 21	0 24	0 26	0 28	0 32

Toutes les tables, sauf les nos 1 et 2, sont fournies avec des encriers en porcelaine émaillée.

Les modèles particulièrement recommandables sont les types S pour les Ecoles Maternelles, les types B et les types K pour les Ecoles de Filles ou de Garçons. Ces modèles ayant les pieds entièrement en fer forgé sont d'une solidité remarquable.

Pour les établissements ne disposant pas de crédits suffisants pour l'acquisition d'un de ces types, nous conseillons le type H, qui, grâce à l'assemblage du fer forgé et du bois, offre une résistance à toute épreuve, ou les tables du type A, tout en bois, robustes.

Appui-pieds. — Nous pouvons, en le spécifiant à la commande, ajouter aux tables des barres appui-pieds moyennant un supplément de 6 fr. par table à 2 places.

TABLES POUR CLASSES MATERNELLES (Type S)



Fig. 14. — Table pour classe maternelle.

TABLE ET BANC TYPE **S** A DEUX PLACES

Table avec pieds en fer forgé.
Banc séparé tout en bois (fig. **14**).

Semelles et pieds hêtre, banc et tablette peuplier. Les 2 places (table et banc)

No **1** : 112 fr. — No **2** : 118 fr.

Semelles et pieds hêtre, banc peuplier, tablette chêne. Les **2** places (table et banc)

No **1** : 126 fr. — No **2** : 135 fr.

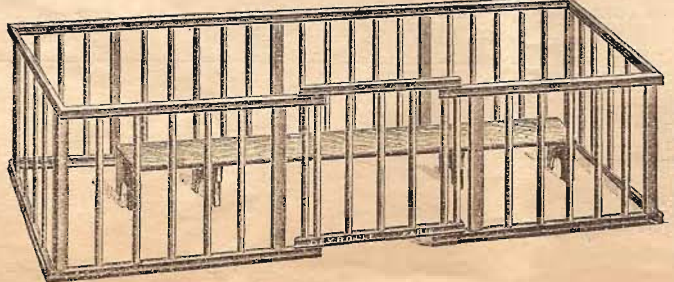


Fig. **14** *bis*. — Pouponnière.

POUPONNIÈRE (fig. **14** *bis*)

Tout en chêne ciré; barreaux ronds de 20 m/m espacés de 9 cent. 5; porte à coulisse de 0m40 de partie ouvrante. Longueur 3m15, larg, 1m55, haut. 0m60. Banc en chêne de 2m30 de longueur, haut. 0m20, larg. 0m23. Les ceintures en haut et en bas sont en moulures arrondies . . . . 1.475 fr

TABLES POUR CLASSES PRIMAIRES ET SECONDAIRES



Fig. 15. — Table B.

Fig. 16. — Table K.

TABLES-BANCS TYPE **B** (fig. 15) ET TYPE **K** (fig. 16), PIEDS EN FER FORGÉ

TABLE-BANC, TYPE **B** OU TYPE **K** (fig. 15 et 16) Table et banc à 2 places.	Nos 1 et 2	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table et casier peuplier. La table à 2 places	127 »	160 »	176 »	197 »	206 »
Semelles, banc, dossier en hêtre ; table en chêne ; casier peuplier. La table à 2 places	143 »	181 »	203 »	227 »	237 »

TABLES-BANCS TYPE **BE** ET **KE**, SEMBLABLES AUX TYPES **B** ET **K**, MAIS AVEC PUPITRES OUVRANTS

TABLE-BANC TYPE **BE** OU **KE** Table et banc à 2 places.	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles, banc, dossier hêtre ; table chêne ; casier peuplier. La table à 2 places	236 »	259 »	282 »	296 »

TABLES-BANCS TYPE **BF** ET **KF**, SEMBLABLES AUX TYPES **B** ET **K**, MAIS SANS CASIERS

TABLE-BANC TYPE **BF** OU **KF** Table et banc à 2 places.	Nos 1 et 2	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table en peuplier. La table à 2 places.	114 »	143 »	158 »	176 »	197 »
Semelles, banc, dossier en hêtre ; table en chêne. La table à 2 places	130 »	164 »	171 »	204 »	228 »

TABLE-BANC TYPE **G**.
PIEDS DE LA TABLE EN BOIS. — PIEDS DU BANC EN FER FORGÉ.

TABLE-BANC TYPE **G** Table et banc à 2 places.	Nos 1 et 2	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles, banc et dossier en hêtre ; le reste en peuplier, pieds du banc en fer forgé. La table à 2 places	120 »	138 »	158 »	173 »	184 »
Semelles, banc et dossier en hêtre ; table en chêne ; le reste en peuplier ; pieds du banc en fer forgé. La table à 2 places.	143 »	160 »	185 »	202 »	215 »

TABLES POUR CLASSES PRIMAIRES ET SECONDAIRES

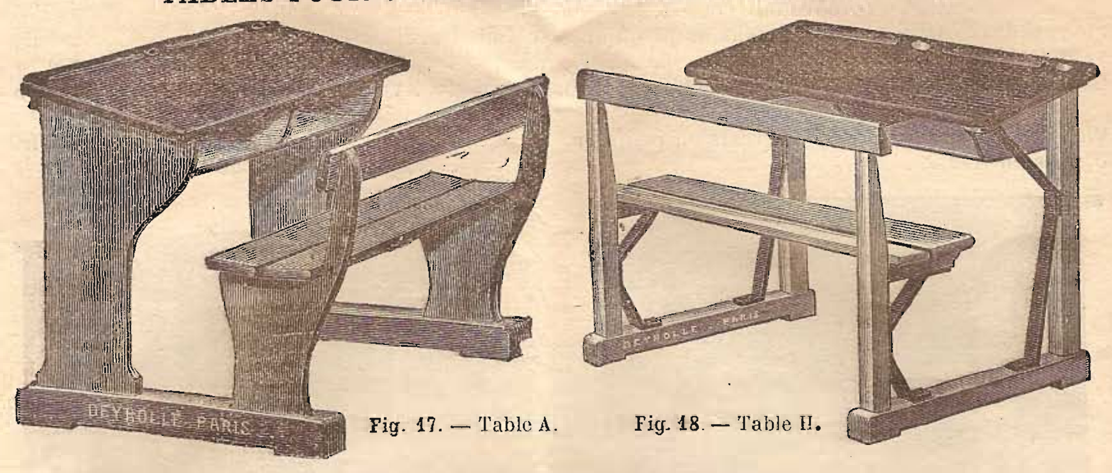


Fig. 17. — Table A. Fig. 18. — Table H.

TABLE-BANC TYPE **A** (fig. 17), MODÈLE EN BOIS

TABLE ET BANC TYPE **A** (fig. 17). Table et banc à 2 places.	Nos 1 et 2	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles hêtre; banc, table, casier en peuplier. La table à 2 places	115 »	128 »	146 »	158 »	165 »
Semelles et banc en hêtre ; table en chêne ; le reste en peuplier. La table à 2 places	129 »	150 »	172 »	186 »	200 »

TABLE-BANC TYPE **AE**, SEMBLABLE AU TYPE **A**, MAIS AVEC PUPITRES OUVRANTS

TABLE ET BANC TYPE **AE** Table et banc à 2 places.	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles, banc en hêtre ; table en chêne ; le reste en peuplier. La table à 2 places	207 »	230 »	246 »	261 »

TABLE-BANC TYPE **C**, SEMBLABLE AU TYPE **A**, MAIS AVEC BANC SANS DOSSIER

TABLE ET BANC TYPE **C**. Table et banc à 2 ou à 4 places.	Nos 1 et 2	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles hêtre; banc, table, casier en peuplier. La table à 2 places	102 »	116 »	131 »	143 »	155 »
La table à 4 places.	170 »	188 »	213 »	232 »	252 »
Semelles et banc en hêtre : table en chêne ; le reste en peuplier. La table à 2 places	117 »	133 »	156 »	173 »	183 »
La table à 4 places	190 »	216 »	254 »	282 »	297 »

TABLE-BANC TYPE **H** (fig. 18), PIEDS EN BOIS ET FER FORGÉ

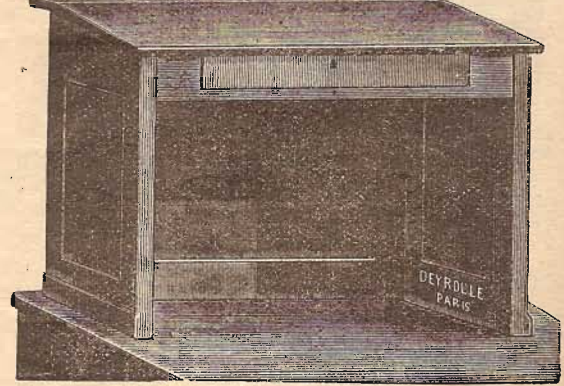
TABLE ET BANC TYPE **H** (fig. 18). Table et banc à 2 places.	No 3	No 4	No 5	No 6
Semelles hêtre; pieds hêtre et fer ; dossier hêtre ; banc, table et casier peuplier. La table à 2 places .	157 »	171 »	187 »	194 »
Semelles, banc et dossier hêtre ; pieds hêtre et fer ; table chêne ; casier peuplier. La table à 2 places .	179 »	198 »	214 »	227 »

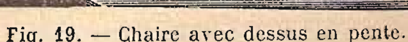
Table ordinaire de maître (fig. 22), longueur $1^{m}20$, largeur $0^{m}70$, hauteur $0^{m}75$, avec deux tiroirs dont un à serrure, dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, dessus en peuplier avec emboîture . . . . 215 fr.
Tout en chêne. . . . . 270 »

Chaire avec dessus plat (fig. 20), $1^{m}20 \times 0^{m}60$, hauteur $0^{m}75$, avec deux tiroirs dont un fermant à clef, dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier. 276 fr.
Dessus chêne. . . . . 320 fr. Tout en chêne. 415 »




Fig. 19. — Chaire avec dessus en pente.

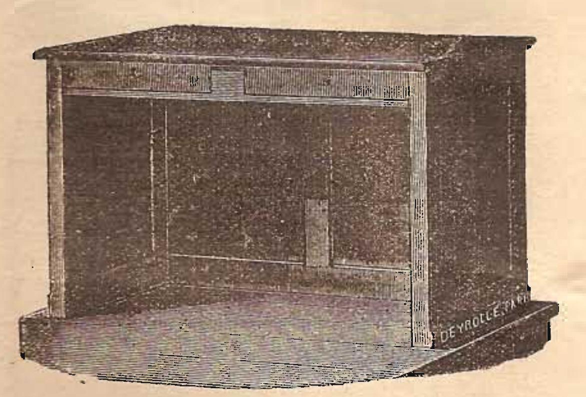


Fig. 20. — Chaire avec dessus plat.

Chaire avec dessus en pente (fig. 19), $1^{m}20 \times 0^{m}55$, haut. $0^{m}75$ avec un tiroir; dessus noirci et ciré.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier . . . . 242 fr.
Dessus en chêne. . . . . 290 fr. Tout en chêne. 377 »

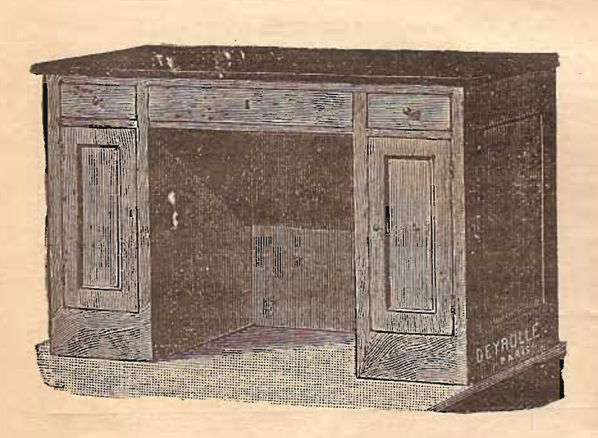


Fig. 21. — Chaire avec armoires.

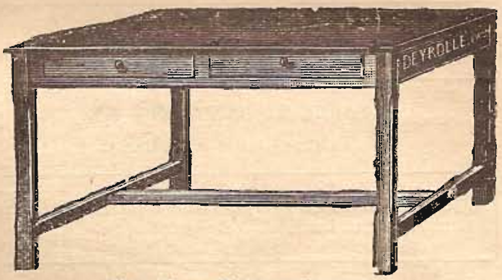


Fig. 22 — Table ordinaire.

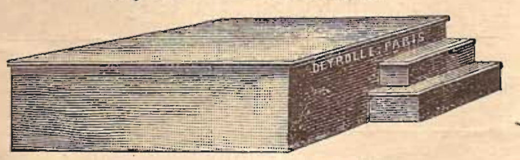


Fig. 23. — Estrade 3 marches.

Chaire avec armoires (fig. 21), $1^{m}25 \times 0^{m}65$, hauteur $0^{m}75$, dessus noirci et ciré, trois tiroirs dont un à serrure, deux armoires dont une à serrure.

Pieds et traverses en hêtre, le reste en peuplier . . . . 505 fr
Dessus en chêne . . . . 555 fr. Les façades, les côtés et le dessus en chêne . 700 »

ESTRADES

Estrade ordinaire (fig. 23), de $1^{m}25$ de long $\times$ $1^{m}30$ de largeur.

1 marche, hauteur $0^{m}15$, peuplier.	120 fr.	chêne	285 fr.
2 marches, hauteur $0^{m}30$, peuplier.	193 »	—	420 »
3 marches, hauteur $0^{m}45$, peuplier	253 »	—	730 »

Estrade à tiroir, de $1^{m}25$ de long $\times$ $1^{m}30$ de largeur.

2 marches, hauteur $0^{m}30$, peuplier	310 fr.	chêne	545 fr.
3 marches, hauteur $0^{m}45$, peuplier	380 »	—	855 »

ARMOIRES, VITRINES, BIBLIOTHÈQUES

E. **Armoire à panneaux pleins** (fig. **24**). Bâti hêtre, panneaux peuplier, 5 tablettes mobiles.

N° 387. Hauteur $1^{m}80$ × largeur $0^{m}80$.	410 fr.	N° 389. Hauteur $2^{m}10$ × largeur $1^{m}10$.	525 fr.
N° 388. — $2^{m}00$ × — $1^{m}00$.	475 »	N° 390. — $2^{m}20$ × — $1^{m}15$.	575 »

E. **Meuble vitrine** (fig. **25**), en bois noirci ciré, intérieur bois naturel, avec tablettes mobiles sur crémaillères. Dimensions : hauteur $1^{m}51$, largeur $0^{m}66$, profondeur $0^{m}40$.

N° 302, avec porte vitrée et targette	300 fr.	N° 302 *bis*, porte vitrée et serrure	320 fr.

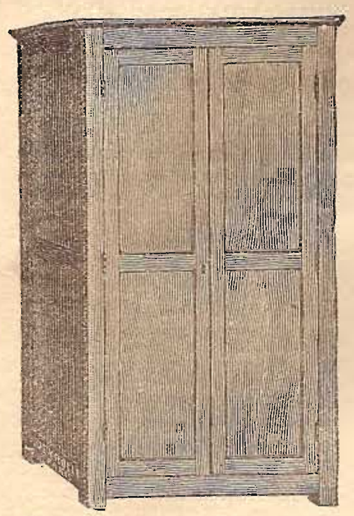


Fig. 24. — Armoire à panneaux pleins.

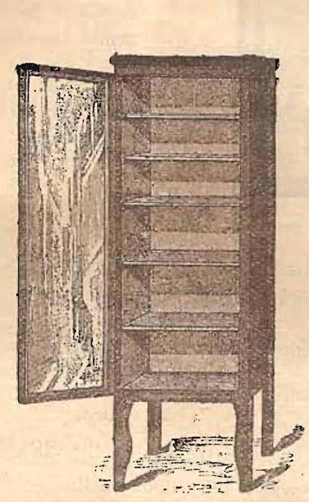


Fig. 25. — Meuble vitrine.

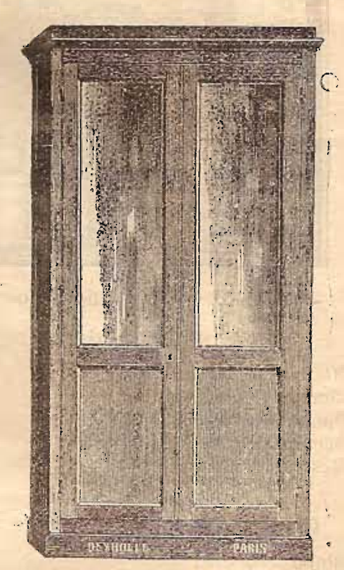


Fig 26. — Armoire-bibliothèque.

Meuble-Cartonnier, en chêne ciré, fermeture sur les côtés, avec cartons.

N° 96. Contenant 8 cartons	575 fr.	N° 98. Contenant 18 cartons	1.100 fr.
N° 97. — 16 —	990 »	N° 99. — 20 —	1.200 »

E. **Armoire vitrée**, bois noirci ciré ou chêne ciré, corps du haut avec portes vitrées, tablettes sur crémaillères, intérieur bois naturel ; corps du bas, tablettes fixes inclinées.

	Haut.	Larg.	Prof.			Haut.	Larg.	Prof.	
N° 370.	$2^{m}35$	$1^{m}35$	$0^{m}35$, chêne ciré.	1235 fr.	N° 371.	$2^{m}10$	$1^{m}30$	$0^{m}35$, chêne ciré.	1080 fr.
N° 370 *bis*.	$2^{m}35$	$1^{m}35$	$0^{m}35$, bois noir.	905 »	N° 371 *bis*.	$2^{m}10$	$1^{m}30$	$0^{m}35$, bois noir.	805 »

E. **Armoire-bibliothèque vitrée** (fig. **26**), en chêne, fond en peuplier, cinq tablettes sur crémaillères, avec serrure et portes vitrees.

N° 375 *bis*. Haut. $2^{m}00$, larg. $1^{m}08$, profond. 0,34, type scolaire.	695 fr.
N° 375 — — — type très soigné.	915 »
N° 376 *bis*. Haut. $2^{m}20$, larg. $1^{m}30$, profond. 0.46, type scolaire.	870 »
N° 376. — — — type très soigné.	1250 »
N° 335. Haut. $2^{m}35$, larg. $1^{m}41$, prof. $0^{m}55$, type très soigné.	1625 »



Fig 27. — Buste de la République.

E. **BUSTES DE LA RÉPUBLIQUE** (fig. 27.)

N° 1. Hauteur $0^{m}45$	48 fr.
Console en plus	26 »
N° 2. Hauteur $0^{m}63$	100 »
Console en plus	46 »
N° 3. Hauteur $0^{m}87$	165 »
Console en plus	53 »

U

COMPENDIUMS MÉTRIQUES

Nous donnons ci-après la nomenclature des trois types de Compendiums métriques les plus courants ; sur demande, nous pourrons augmenter leur composition.



Fig. 28. — Compendium métrique no 1.

Type no 0. Avec meuble en bois naturel verni de $0^{m}50$ de hauteur × $0^{m}46$ de largeur × $0^{m}20$ de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre . . . . . 216 fr.

Type no 1. Avec meuble en bois naturel verni de $0^{m}50$ de hauteur × $0^{m}48$ de largeur $0^{m}23$ de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre (**fig. 28**) . . 260 fr.

Type no 2. Avec meuble en bois naturel verni de $0^{m}72$ de hauteur × $0^{m}60$ de largeur × $0^{m}24$ de profondeur avec porte non vitrée, mais disposée pour recevoir un verre . . . . . 450 fr.

Composition du compendium métrique no 0. Prix : 216 francs avec meuble.

Mètre pliant 10 branches.
Chaîne d'arpenteur.
Double décimètre.
Décimètre cube démontable.
Mesures à vin : demi-litre.
— demi-décil.
Mesures à lait : demi-litre.
— décilitre.
Mesures à huile : double-décil.
— centilitre.
Mesures en bois : litre.
— décilitre.
Balance Roberval 1/2 kilo.
Poids fonte de 500 grammes.
— de 200 —
— de 100 —
Poids cuivre pesant 50 grammes.
Boîte et tableau de monnaies.

Composition du compendium métrique no 1 (fig. 28). Prix : 260 francs avec meuble.

Globe terrestre.
Mètre pliant 10 branches.
Chaîne d'arpenteur.
Décamètre à ruban.
Double décimètre.
Décimètre cube démontable.
Mesures à vin : litre.
— double décil.
Mesures à vin : demi-décil.
— centilitre.
Mesures à lait : demi-litre.
— décilitre.
Mesures à huile litre.
— double-décil.
— demi-décil.
— centilitre.
Mesures en bois : litre.
— décilitre.
Balance Roberval de 1 kilo.
Poids fonte : 1 kilog.
— 500 grammes.
— 200 —
— 100 —
Poids cuivre pesant 200 grammes
Boîte et tableau de monnaies.

Composition du grand compendium métrique no 2. Prix : 450 francs avec meuble.

Globe terrestre.
Mètre pliant 10 branches.
Mètre plat pliant en deux.
Chaîne d'arpenteur.
Décamètre à ruban.
Double décimètre.
Décimètre cube démontable.
Série de 7 mesures à vin.
— 4 mesures à lait.
— 7 mesures à huile.
— 5 mesures en bois.
du double litre au décilitre.
Balance de 2 kilogs.
Poids fonte : 5 kilogs.
Poids fonte : 2 kilogs.
— 1 —
— 500 grammes.
— 200 —
— 100 —
— 50 —
Poids cuivre pesant 500 grammes.
Boîte et tableau de monnaies.

E

INSTRUMENTS COMPLÉTANT LES COMPENDIUMS MÉTRIQUES

Thermomètre alcool précision	13 75
— mercure —	13 80
Loupe	10 »
Diapason	9 »
Boussole	9 »
Aimant	6 »
Fil à plomb	8 »
Niveau d'eau	8 »
Décimètre cube démontable	9 70
Décimètre cube à face de verre	40 »
Mesures bois demi-décalitre	12 65
— décalitre	18 30
— double-décalitre	32 50
Mesure à vin double-litre	13 »
Mesure à huile double-litre	7 50
Thermomètre des écoles	8 50
Siphon	3 »
Pipette	1 90
Baromètre métallique	36 »
Rapporteur en bois	12 65
Equerre à jour divisé	12 50
Té divisé de $0^{m}60$	13 »
Règle divisée de 1^{m}	9 50
Compas de 40 centimètres en bois	7 50
— 50 —	8 75
Equerre d'arpentage	37 »
Petit trébuchet sur colonne cuivre, force 30 grammes	90 »
Série de poids avec subdivision du gramme	46 »
Série poids cuivre 500 gr. sur socle	23 »
— — 1 kgr. sur socle	35 »
Série 6 poids fonte 50 gr. à 2 kgr.	23 75
Balance romaine 15 kgs.	27 50
Calibre ou pied à coulisse au 1/10e	45 »

TABLEAUX MURAUX DU SYSTÈME MÉTRIQUE

EN COULEURS, AVEC ÉCHANTILLONS EN NATURE

B. MESURANT CHACUN 0,62×0,49, MONTÉS SUR CARTON

Tous les poids et mesures sont figurés en grandeur nature, de nombreux échantillons accompagnent ces tableaux afin d'en rendre la démonstration plus facile.

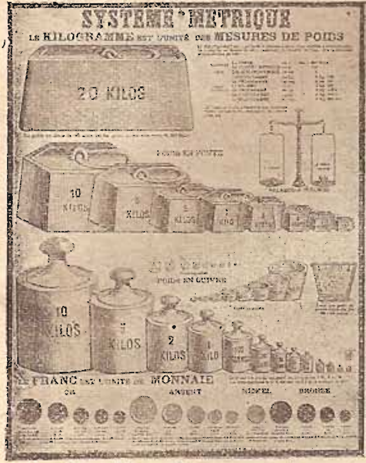


Fig. 29. — Tableau no 4.

Les 4 tableaux du système métrique avec échantillons en nature. . . . . 50 »

Emballage sous plateaux, en plus. 4 10

Les tableaux se vendent séparément aux prix ci-après indiqués.

No 1. **Mesures de longueur.** Mètre, chaîne d'arpenteur, décamètre, surfaces ; 3 échantillons en nature : mètre pliant en deux, double-décimètre, modèle de démonstration du mètre carré. 17 70

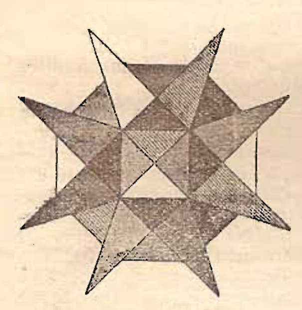
No 2. **Mesures de volume.** Mètre cube, stère ; mesures de capacité ; 1 échantillon : décimètre cube démontable 15 60

No 3. **Mesures de capacité.** Mesures à vin, à lait, à huile, éprouvette graduée. . . . . 9 »

No 4. **Mesures de poids. Mesures monétaires.** Poids en fonte, en cuivre, balance, monnaies (fig. 29) . 9 60

P.

MATÉRIEL POUR ÉCOLES MATERNELLES


Fig. 30. — Mosaïque.

Aquarium, fond métal, socle bois, de 0m30×0m19×0m25 . . . 98 »

Lattes en bois de 0m20 de long ×0m01 de large, le cent . . . 3 40
Le mille. 33 50

Bâtonnets de 0m05, le cent, 0 fr. 30 ; le mille. 2 70
— de 0m10 — 0 fr. 45 ; — 4 10

Billes en terre de 30 m/m, de couleurs différentes, la douzaine. 4 20
Le cent. . . . . 34 »

Boite de billes contenant 10 billes de couleurs différentes . . 7 15

Cubes de 25 m/m en bois, le cent 8 50

Cube en bois de 50 m/m. 0 60

Boite de cubes contenant 10 cubes de 25 m/m . . . . 3 »

Cylindre en bois coupé verticalement d'un côté et obliquement de l'autre 2 50

Jeu du litre, décimètre cube en fer-blanc, contenant des morceaux de bois permettant toutes les combinaisons. . . . 9 70

Jeux des anneaux comprenant des anneaux entiers et des demi-anneaux :

Diamètre 25m/m anneaux ou demi-anneaux, le cent.	2 75	le mille	26 »
— 40m/m — — —	3 25	—	31 »
— 50m/m — — —	3 75	—	35 »

La boîte contenant 12 anneaux et 40 demi-anneaux, dimensions assorties. 2 75

Mosaïques de toutes couleurs (fig. 30).
La boite contenant 150 mosaïques assorties 5 15

Papier pour tissage. Bandes de papier glacé de couleurs assorties de 0m30 de long × 0m15 de large, le cent. 0 70

Cadres en fer de 0m17×0m11 pour le tissage avec bagues et traverses, la pièce. . . . . . 6 »

Pailles de couleurs, la botte de 4 couleurs assorties. . . . . 4 »

Boite de monnaies (imitations) pour apprendre aux enfants à compter, contenant :

Pièces d'or.	1 de 20 fr.	1 de 10 fr.	Pièces bronze . . . . . 2 de 0 02 1 de 0 01	
Pièces d'argent.	1 de 5 fr.	1 de 2 fr.	La boîte permettant de	
—	2 de 1 fr.	1 de 0 50	compter jusqu'à 40 fr.	16 50
Pièces bronze	3 de 0 10	3 de 0 05		

Balance à colonne, force 500 grammes . . . . 77 fr.

Série poids cuivre 500 grammes. . . . . 23 »

Série poids fonte, 50, 100, 200, 500 grammes. 8 75

B

TABLEAUX MURAUX POUR LES

CLASSES ENFANTINES

Méthode de Mlle MATRAT

Inspectrice générale des Écoles maternelles.

Tableaux mesurant 0m62×0m49, représentant les principaux animaux et les plantes les plus utiles. Grandes figures coloriées de grandeur naturelle ou figurées à l'échelle. Ces tableaux sont montés sur carton, avec œillets pour les accrocher au mur.

La collection complète de 22 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillets . . . . 200 fr.

Nos

113. **Chien, Loup, Renard.** — Ces trois animaux sont figurés dans l'allure qui leur est naturelle, afin de mettre en évidence les particularités qui leur sont propres . . . . 9 »

114. **Lapin, Lièvre, Écureuil.** — Un écureuil est sur une branche d'arbre, un lièvre est vu courant, et le lapin est représenté au repos. Ces trois animaux sont de grandeur naturelle. 9 »

115. **Vache, Mouton.** — Ces animaux domestiques sont figurés dans une prairie et représentés dans leur grandeur relative . . . . 9 »



Fig. 31. — Tableau no 118.

116. **Ane, Cheval.** — Un cheval boulonnais, bai brun, aux belles formes, de grande taille, est attelé avec un âne gris, de taille moyenne. 9 »

117. **Sanglier. Porc.** — Ce tableau représente un sanglier fier et bien planté, type sauvage, et par opposition, un porc, animal domestique . 9 »

118. **Coq, Poule, Poussins.** — Un coq majestueux regarde d'un air protecteur la poule qui cherche la nourriture de ses poussins (fig. 31) . . 9 »

119 **Canard, Cane, Canetons.** — Un groupe formé d'un canard, d'une cane et de 7 canetons, grandeur nature, sont représentés nageant sur l'eau . . . . 9 »

120. **Oiseaux.** — Dans le ciel, des hirondelles prennent leurs ébats. De placides pigeons regardent une bande de moineaux posés à terre; tous ces oiseaux sont de grandeur naturelle . . . 9 »

121. **Carpe, Brochet, Perche, Goujon.** — Ce tableau représente les principaux poissons de rivière, en grandeur naturelle . . . . 9 »

Nos

122. **Hareng, Morue, Sardine.** — Les noms de ces espèces de poissons de mer sont connus de tous, mais que d'erreurs sur eux. Bon nombre d'enfants croient que la morue est un poisson plat, que le hareng est toujours jaune, comme lorsqu'il est sauri, et que la sardine n'a pas de tête. . . . . 9 »

123. **Abeilles, Ver à soie.** — Ce tableau représente des ruches et des abeilles volant autour. Une abeille mâle, une reine et une ouvrière, grossies, montrent nettement la différence de ces trois sortes d'abeilles. De plus, sont figurés le ver à soie du mûrier, sa chenille, son cocon. 9 »

124. **Pommier.** — Un pommier tout en fleurs est représenté; une bande d'enfants dansant en rond dans le voisinage, permet de se rendre compte, à l'échelle, de la taille de l'arbre . . . . 9 »

125. **Chêne.** — Sur le bord d'un bois, un grand chêne est figuré; et, ainsi que dans le tableau précédent, un groupe d'enfants figurés à l'échelle, permet de remarquer la grandeur de l'arbre . 9 »

126. **Vigne.** — Se trouvent représentés dans ce tableau, un pied de vigne grimpant le long d'un treillage, puis une grappe de raisin et des feuilles de vigne de grandeur naturelle . . . . . 9 »

127. **Pomme de terre.** — Des tubercules en terre, la plante avec sa fleur, donnent une belle figure de grandeur naturelle de cette espèce. . 9 »

128. **Carotte.** — Une carotte en terre et la plante entière sont représentées de grandeur nature. 9 »

129. **Lin, Chanvre, Coton.** — Ces plantes qui fournissent des fibres textiles avec lesquelles on fait un grand nombre de tissus, sont figurées de grandeur naturelle. . . . . 9 »

130. **Betterave.** — La betterave qui est employée principalement pour la fabrication du sucre, est représentée grandeur nature. . . . . . . 9 »

131. **Blé, Maïs, Riz.** — Parmi les céréales, ces trois espèces sont celles qui nous rendent le plus de services. Une poule picorant, placée à côté de ces plantes, donne l'échelle de grandeur. 9 »

132. **Fruits.** — Abricot, pêche, cerise, poire, figue, olive, noix, fraise, prune, etc., montrent les fruits de notre pays. . . . . 9 »

132 *bis*. **Fruits.** — Figues, pêches, prunes, quetsch, pommes, framboises, cerises, groseilles, fraises . . . . 9 »

133. **Couleurs, Nuances, Tons.** — Ce tableau est indispensable pour apprendre les couleurs, les nuances et les tons. Par exemple pour les couleurs : rouge, bleu, vert, noir, etc., pour les nuances, rose, lilas, violet, brun, gris, etc., pour les tons, rouge clair, rouge foncé, bleu clair, bleu foncé, etc. . . . . 12 »

B **La collection des 22 tableaux en couleurs, montés sur carton. . . . . . . 200 fr.**

Le tableau no 133 en feuille. Non monté sur carton . . . . 11 fr. »

Chaque tableau en feuille nos 113 à 132 *bis*. Non monté sur carton . . . . 6 fr. 25

Emballage sous plateaux, en plus . . . . 4 fr. 10

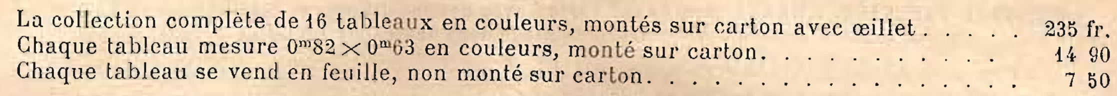
U **Nos bêtes.** Manuel explicatif des tableaux représentant les animaux . . . . 7 fr. 50

B

TABLEAUX MURAUX POUR LES

ÉCOLES MATERNELLES

par Mme DELANNOY, Institutrice de la Ville de Paris



La collection complète de 16 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillet . . . . . 235 fr.
Chaque tableau mesure 0m82 × 0m63 en couleurs, monté sur carton. 14 90
Chaque tableau se vend en feuille, non monté sur carton. 7 50



Fig. 32. — Tableau n° 141.

134. Le Vin. — Ce tableau représente l'histoire du vin depuis la grappe de raisin jusqu'au verre et à la bouteille de vin 14 90

135. L'Eclairage. — Les différents appareils usuels de l'éclairage à l'huile, au pétrole, etc. . 14 90

136. Le Gaz et l'Electricité. — Représente, comme le précédent, des appareils usuels . . . 14 90

137. Le Chauffage. — Les différents combustibles employés y sont représentés avec poêle, cheminée et tous les accessoires servant au chauffage 14 90

138. L'Orange. — La mandarine et le citron sont représentés à côté des produits usuels : l'eau de fleur d'oranger, le curaçao, etc. . . . 14 90

139. La Laine. — En tête du tableau, un mouton, puis un rouet et une carde, et quelques objets usuels en laine : chausson, gilet de flanelle, tapis, matelas, etc. 14 90

140. Le Chanvre et le Lin. — Ces deux plantes sont figurées avec leurs produits, parmi lesquels : serviette, bavette, mouchoir, chemise, ficelle, cordage, etc. 14 90

141. Le Pain. — Ce tableau représente un épi de blé, et des gerbes de blé, puis le fléau, la faux, le moulin à vent, enfin la farine, le pétrin, différentes formes de pains, la chapelure et quelques gâteaux (fig. 32) 14 90

142. La Soupe. — Les légumes usuels pour la soupe, avec la marmite, la viande etc. 14 90

143. Le Thé. — Rameau et feuilles de thé, service à thé, théière, etc. 14 90

144. Le Café. — Rameau de caféier et fruit grossi; moulin à café, brûloir, cafetière, service à café, etc. 14 90

145. La Porte et la Fenêtre. — Avec les outils les plus usuels employés pour l'entretien des habitations. 14 90

146. Les Nids. — Hirondelle, moineau, chardonneret, loriot, etc., avec leurs nids. 14 90

147. Le Laitage. — Une vache et une chèvre sont représentées sur ce tableau, avec quelques-uns des appareils employés pour faire le beurre ou le fromage : quelques types de fromages et du beurre viennent compléter ce tableau. . 14 90

148. La Propreté. — On trouve tous les ustensiles, tant pour les soins personnels que pour les soins de l'intérieur et du ménage. 14 90

149. Les Confitures. — Ce tableau représente les différents fruits employés pour les confitures, la bassine à confitures, le sucre, les pots à confitures, etc. 14 90

La collection des 16 tableaux en couleurs, montés sur carton avec œillets. . 235 fr.
Emballage sous plateau, en plus 8 50
— en caisse, en plus. . . . . 28 »

P

HORLOGE — THERMOMÈTRE



Fig. 33. — Horloge.

THERMOMÈTRE DES ÉCOLES
37° CHALEUR HUMAINE
15° CHALEUR TEMPÉRÉE
0° GLACE FONDANTE

Fig. 34. — Thermomètre.

Horloge (fig. 33), pour apprendre l'heure aux enfants, tableau mesurant 0m62×0m49, avec grand cadran de 0m40 de diamètre ; les minutes et la grande aiguille sont en rouge, les heures de 1 à 24 et la petite aiguille sont en noir; un engrenage d'horlogerie permet de faire marcher à la main, par la grande aiguille, les deux aiguilles avec leur vitesse relative.
Le tableau sans pied . . . . 34 fr.

Pied en bois pour tenir le tableau 16 60
L'horloge avec le pied en bois . . . . . . 50 »
Emballage en caisse, en plus . . . . . . 14 »

Thermomètre (fig. 34), grand modèle de 0m62×0m49, monté sur carton et bois . . . . 18 »

B

MUSÉE SCOLAIRE DEYROLLE

POUR LEÇONS DE CHOSES

disposé en **TABLEAUX MURAUX** montés sur carton avec dessins coloriés et échantillons en nature (chaque tableau mesure 0m59 × 0m47), en usage dans toutes les écoles de France.

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.
Chaque tableau se vend en feuille non monté sur carton et *sans échantillons* au prix de 6 fr.

Emballage. — L'emballage de 15 tableaux au plus ne comportant par d'échantillon, fait sous plateaux est compté 4 fr. ; les tableaux avec échantillons sont emballés en caisses comptées : par caisses de 6 à cent. de hauteur, 13 fr. ; de 10 cent., 13 fr. 50 ; de 13 cent., 14 fr. 50 ; de 17 cent., 16 fr. 50 ; de 23 cent., 18 fr.

PREMIÈRE SÉRIE. — GÉNÉRALITÉS

Nos		fr. c.
1.	**Homme.** — Respiration, Circulation du sang, Digestion	7 50
2.	**Homme.** — Organes des sens, Ouïe, Vue, Odorat, Goût, Système nerveux	7 50
3.	**Mammifères.** — Système dentaire, Mammifères destructeurs d'insectes (auxiliaires de l'agriculture)	7 50

Fig. 35. — Tableau no 5.

Nos		fr. c.
4.	**Oiseaux.** — Oiseaux utiles à l'agriculture. Œuf, son organisation	7 50
5.	**Reptiles, Batraciens, Poissons.** — Reptiles auxiliaires de l'agriculture, Batracien, Organisation des poissons (fig. 35)	7 50
6.	**Insectes.** — Insectes utiles, nuisibles et auxiliaires	7 50
7.	**Invertébrés.** — Crustacés, Vers (ténia, ascaride, sangsue, arénicole, lombric), Mollusques, Echinodermes, Cœlentérés	7 50
8.	**Plantes.** — Développement des tiges, bois industriels. Quinze échantillons en nature	12 »
9.	**Plantes.** — Feuilles et fleurs, leur organisation, leur rôle dans la nature	7 50
10.	**Plantes.** — Fruits, Graines, Germination	7 50
11.	**Plantes.** — Ombellifères (carotte). Solanées (pomme de terre)	7 50
12.	**Plantes.** — Légumineuses (Haricot). Labiées (Ortie blanche). Rubiacées (Garance)	7 50
13.	**Plantes textiles.** — Urticacées (Chanvre), Malvacées (Coton), Linacées (Lin)	7 50
14.	**Plantes.** — Oléacées (Olivier), Rosacées (Pommier), Crucifères (Colza), Ampélidées (Vigne)	7 50
15.	**Plantes.** — Composées (Chardon), Camomille, Chicorée	7 50
16.	**Plantes.** — Conifères (Sapin). Cupulifères (Chêne)	7 50
17.	**Plantes.** — Graminées (Blé), Liliacées (Oignon, Lis)	7 50
18.	**Plantes.** — Fougères, Champignons, Mousses, Lichens, Algues	7 50
19.	**Minéralogie.** — Vingt échantillons naturels des minéraux les plus usités	24 60
20.	**Géologie.** — Formation de la terre, Roches, Animaux et végétaux fossiles, deux échantillons	8 30

Manuel explicatif 2 50

La Première série, tableaux nos 1 à 20, montés sur carton, avec manuel . . . . 174 fr.
L'emballage en caisse légère est compté en plus 14 50

DEUXIÈME SÉRIE. — TECHNOLOGIE

ÉLÉMENTS D'AGRICULTURE

Nos		fr. c.
21.	**Racines**, leur organisation et leurs fonctions	7 50
22.	**Tiges**, leur organisation et leurs fonctions. — 2 échantillons en nature	8 10
23.	**Bourgeons** et **feuilles**, leur composition	7 50
24.	**Fleurs**, leur organisation. **Reproduction** des végétaux	7 50
25.	**Fruits, Graines**, la germination	7 50
25 *bis*.	— **Greffes.** Les différentes greffes les plus courantes et les procédés employés pour une bonne réussite	7 50
25 *ter*.	— **Bouturage.** Des figures représentant les différents modes employés avec les soins à y apporter pour un bon résultat	7 50
26.	**Cryptogames**, organisation et reproduction	7 50
26 *bis*.	**Engrais naturels.** Fosse à fumier. — 7 échantillons	20 »
26 *ter*.	**Engrais chimiques.** — 11 échantillons	21 40

Les dix tableaux montés sur carton . . . . 102 »

PLANTES ALIMENTAIRES

Nos — fr. c.

27. **Fève, Pois chiche, Lentille, Haricot, Vesce, Pois, Sarrasin, Moutarde.** — 8 échantillons 26 25
28. **Café, Cacao, Thé.** — 6 échantillons. . . . 23 15
29. **Céréales.** — Avoine, Riz, Maïs, Millet, Epeautre, Blé dur, Blé barbu, Blé sans barbe, Blé poulard, Orge, Orge à six rangs, Seigle. — 12 échantillons 29 20
30. **Blé, ses produits.** — Amidon, Gluten, panification et produits. — 21 échantillons. . 38 70
31. **Aromates.** — Cannelier, Giroflier, Vanille, Poivrier, Muscadier. — 5 échantillons. . . 16 »
32. **Sucre.** — Canne à sucre, Betterave, Erable à sucre. — 3 échantillons 15 50
33. **Oléagineuses.** — Arachide, Sésame, Palme, Ricin, Cacao, Olive, Noix. — 7 échant. . . 24 60
34. **Oléagineuses.** — Cameline, Navette, Œillette, Amande douce, Lin, Chènevis, Colza. — 7 échantillons. 24 60

Les huit tableaux montés sur carton. . . . . 198 »

PLANTES INDUSTRIELLES

35. **Tinctoriales.** — Gomme Gutte, Campêche, Indigo, Safran. — 8 échantillons 18 35
36. **Tinctoriales.** — Garance, Carthame, Orseille, Nerprun. — 8 échantillons bruts et ouvrés. 19 50
37. **Textiles.** — Lin, la plante, les produits bruts et ouvrés. — 12 échantillons 18 20
38. **Textiles.** — Chanvre, la plante, les produits bruts et ouvrés. — 11 échantillons. 19 60
39. **Textiles.** — Coton, la plante et les produits de toutes les parties du monde, avec les produits bruts et ouvrés. — 21 échantillons 24 90
40. **Gommes, Résines.** — Gomme arabique, Copal, Adragante, Benjoin. — 4 échantillons 21 20
41. **Caoutchouc.** — Ficus elastica, Hevea Guyanensis. — **Gutta Percha.** — Insonandra gutta. — 4 échantillons. . . . . 14 »

Les sept tableaux montés sur carton. . . . . 135 »

Fig. 36. — Tableau n° 38.

BOIS INDUSTRIELS

42. Bouleau, Noyer, Aulne, Charme. 12 échant. 13 70
43. Pommier, Poirier, Alisier, Merisier. — 12 échantillons 13 70
44. Acacia, Frêne, Orme, Platane. — 12 échant. 13 70
45. Marronnier, Tilleul, Erable, Sycomore. — 12 échantillons 13 70
46. Mélèze, Pin sylvestre, Pin maritime, Epicea, — 12 échantillons 13 70
47. Chêne, Chêne-liège, Châtaignier, Hètre. — 12 échantillons. 13 70

Nos — fr. c.

48. Peuplier blanc, Peuplier d'Italie, Tremble, Saule. — 12 échantillons. 13 70
49. Houx, Buis, Cormier, Cornouiller. — 12 échant. 13 70

Les échantillons de bois sont représentés en coupes transversale, longitudinale et écorce.

Les huit tableaux montés sur carton . . . . . 109 »

PLANTES VÉNÉNEUSES

50. Morelle, Belladone, Stramoine, Digitale, Jusquiame, Colchique, Ergot de seigle 7 50
51. Chélidoine, Renoncule, Ciguë, Bryone, Euphorbe Réveille-matin, Anémone, etc . . . 7 50

Les deux tableaux montés sur carton. . . . . . 15 »

CHAMPIGNONS COMESTIBLES ET VÉNÉNEUX

52. Agaricinées. 7 50
52 *bis*. Agaricinées 7 50
53. Polyporées, Hydnées, Clavariées 7 50
53 *bis*. Gastéromycètes, Phalloïdées, Lycoperdinées 7 50

Les quatre tableaux montés sur carton . . . . 30 »

PAPIER

54. Matières premières et produits fabriqués. — 22 échantillons 21 50
55. Machines à papier et cuves broyeuses . . 7 50

Les deux tableaux montés sur carton. . . . . 29 »

HOUILLE

56. Les principales sortes de houille et les plantes qui ont formé la houille. — 6 échantillons. 11 35
57. Le gazomètre et la fabrication du gaz. — 4 échantillons. 12 90
58. Les produits des résidus du gaz. 20 échant. 38 50
59. La mine de houille, les outils d'extraction . 7 50

Les quatre tableaux montés sur carton . . . . 70 »

MÉTALLURGIE

60. **Fer.** — Minerais principaux, traitement de la fonte et produits. — 17 échantillons. . 21 30
61. **Fer.** — Haut fourneau. — 1 échantillon . 7 70
62. **Fer.** — Marteau-pilon, trains de laminoirs. — 3 échantillons . . . . 10 »
63. **Fer.** — Fours à acier, fabrication. 8 échant. 13 30
64. **Zinc.** — Minerais principaux, traitement, produits et alliages. — 21 échantillons. . 34 15
65. **Zinc.** — Traitement des minerais. 7 50
66. **Cuivre.** — Minerais, traitement et produits. — 25 échantillons. 37 70
67. **Plomb.** — Minerais, traitement et produits. — 21 échantillons. 34 35

Les huit tableaux montés sur carton. . . . . . 166 »

CÉRAMIQUE ET VERRERIE

68. **Terres cuites, Poterie** et **Grès.** — Matières premières, traitement et produits. — 22 échantillons. 30 30
69. Four, instruments de travail. 7 50
70. **Faïence fine** et **Porcelaine.** — 27 échant. 35 70
71. Four à porcelaine et instruments. 7 50
72. **Verre.** — Composition, traitement, produits. — 17 échantillons 38 90
73. Four à verrerie et instruments de travail . 7 50

Les six tableaux montés sur carton. . . . . . 127 »

CUIRS

74. **Tannage.** — Produits bruts et ouvrés. — 29 échantillons. . . . . 29 »

LAINE, POILS, TEXTILES

Nos		fr. c.
75.	**Laine.** — Matières premières, provenant des cinq parties du monde, traitement et produits. — 27 échantillons	33 10
76.	**Poils textiles.** — Matières premières, traitement et produits. — 10 échantillons	20 »
77.	Machine à tisser. — 1 échantillon	7 70
	Les trois tableaux montés sur carton	60 80

HISTOIRE DE LA TERRE

78.	**Terrains.** — Cristallins et primaires, avec roches et fossiles caractéristiques. — 19 échantillons	24 60
79.	**Terrains.** — Secondaires et tertiaires, avec roches et fossiles caractéristiques. — 22 échantillons	32 60
80.	**Terrains.** — Quaternaires et modernes. — 12 échantillons	27 30
81.	**Minéraux industriels** — 25 échantillons.	37 90
	Les quatre tableaux montés sur carton	122 »

B

INSECTES NUISIBLES

82.	**Phylloxera** de la vigne. — **Doryphore** de la pomme de terre	7 50
83.	Insectes nuisibles aux arbes forestiers	7 50
84.	Insectes nuisibles aux arbres fruitiers	7 50
85.	Insectes nuisibles aux plantes potagères	7 50
86.	Insectes nuisibles à l'homme, aux animaux	7 50
	Les cinq tableaux montés sur carton	37 50

INSECTES UTILES

87.	**L'Abeille**, son éducation, ses produits	7 50
88.	**Soie.** — Les vers à soie du mûrier, de l'ailante, du chêne. — 9 échantillons	12 25
	Les deux tableaux montés sur carton	19 75

ANIMAUX UTILES ET NUISIBLES

INVERTÉBRÉS

Nos		fr. c.
89.	**Infusoires.** — Goutte d'eau très grossie montrant infusoires, etc.	7 50
90.	**Mollusques. Echinodermes, Cœlentérés.** — Escargot (anatomie), Seiche, Méduse, Oursin, Anémone	7 50
91.	**Crustacés, Arachnides.** — Langouste, Scorpion, anatomie du crochet à venin, Araignée, bouche et glandes filières, Acare de la gale. Acare des volailles	7 50
	Les trois tableaux montés sur carton	22 50

POISSONS, REPTILES

92.	**Poissons.** — Squelette de Perche, Tête de requin. Sole, Lamproie, Torpille avec appareil électrique, Matières premières : 4 échantillons	14 90
93.	**Reptiles, Batraciens.** — Squelette de Tortue, de Serpent. Métamorphoses de la Grenouille. Matières premières : 3 échantillons	10 50
	Les deux tableaux montés sur carton	25 40

OISEAUX

94.	**Squelette d'Oiseau.** — Œuf à ses divers degrés d'incubation	7 50
95.	**Oiseaux utiles.** — Rapaces, Grimpeurs	7 50
96.	**Oiseaux utiles.** — Fissirostres, Dentirostres	7 50
97.	**Oiseaux.** — Conirostres, Tenuirostres	7 50
98.	**Oiseaux.** — Echassiers, Gallinacés, Palmipèdes	7 50
	Les cinq tableaux montés sur carton	37 50

MAMMIFÈRES

99.	**Marsupiaux, Edentés**, etc. — Sarigue, Ornithorynque, Tatou	7 50
100.	**Cétacés.** — Baleine, 1 échantillon	10 30
101.	**Proboscidiens.** — Eléphant, 1 échantillon d'ivoire	9 »
102.	**Pachydermes.** — Sanglier, Dentition	7 50
103.	**Ruminants.** — Estomac de Mouton, anatomie du pied de Mouton et dentition	7 50
104.	**Carnassiers** et **Rongeurs** nuisibles à l'agriculture	7 50
105.	**Carnassiers.** — Lion, dentition, anatomie de l'ongle rétractile	7 50
	Les sept tableaux montés sur carton	56 80

ZOOTECHNIE

106.	**Age** du bœuf et du cheval d'après les dents — Matières premières. — 11 échantillons.	18 60

La collection de 92 tableaux de la 2e série, montés sur carton, avec 641 échantillons . 1.405 fr.

TROISIÈME SÉRIE. — TYPES COMPARÉS

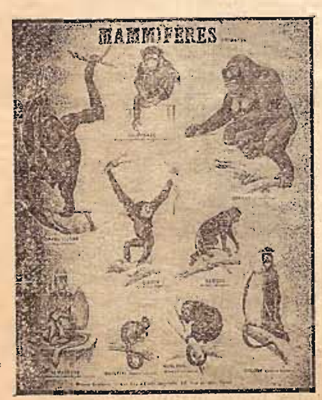


Fig. 37. — Tableau no 190.

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.

Chaque tableau en feuille se vend 6 fr., sauf pour les nos 234 et 235 dont le prix est de 7 fr.

Nos		fr. c.
199.	**Mammifères.** *Singes*, 9 types en couleurs (fig. 37)	7 50
200.	**Mammifères.** *Lémuriens*, 8 types en couleurs	7 50
201.	**Mammifères.** *Carnassiers.* — Tigre, Lion, Jaguar, Ours, Hyène.	7 50
202.	**Mammifères.** *Carnassiers.* — Chiens, Loup, Renard, Chats de Siam et de Perse	7 50
203.	**Mammifères.** *Ruminants.* — Vaches, Bœufs de Hongrie, Taureau de Jersey, Moutons, Chèvres	7 50
204.	**Mammifères.** *Ruminants.* — Cerf, Renne, Chevreuil, Alpaca, Girafe, Dromadaire	7 50
205.	**Mammifères.** *Equidés.* — Cheval de trait, de sang, arabe, sauvage, Zèbre, Ane, Mule, Mulet	7 50

Nos		fr. c.
206.	**Mammifères**. *Proboscidiens, Pachydermes.* — Eléphant, Tapir, Hippopotame, Rhinocéros, Porc, Sanglier.	7 50
207.	**Mammifères**. *Pinnipèdes, Cétacés.* — Otarie, Morse, Dauphin, Marsouin, Narval, Baleine	7 50
208.	**Mammifères**. *Edentés, Marsupiaux, Monotrèmes.* 10 types en couleurs.	7 50
209.	**Oiseaux**. *Rapaces.* — Aigle, Vautour, Condor, Epervier, Chouette, Faucon, etc. .	7 50
210.	**Oiseaux**. — Coq, Poule, Paon, Pigeon, Dinde, Canard, Cygne.	7 50
211.	**Oiseaux**. — Perroquets. 13 types en couleurs	7 50
215.	**Reptiles, Batraciens**. — Tortue terrestre, marine, Lézards, Seps, Hemidactyle, Vipère, Couleuvre, Boa, Rainette, Grenouille, Salamandre, Alyte, Triton. . .	7 50
217.	**Poissons**. — Poisson faux, Exocet. Thon, Espadon, Saint-Pierre, Trigle, Roi des Rougets, Raie, Sole, Lamproie, Emissole.	7 50
219.	**Insectes**. — Coléoptères, Orthoptères. 21 types très différents tant comme forme que comme couleurs.	7 50
220.	**Insectes** — Hémiptères, Névroptères, Hyménoptères, Diptères. 22 types très différents	7 50
221.	**Papillons**. — Lépidoptères. 20 types très différents	7 50
223.	**Crustacés**. — 12 types en couleurs. . .	7 50
224.	**Crustacés**. — 16 types en couleurs . . .	7 50
224 *bis*.	**Vers**. — 16 types en couleurs.	7 50
225.	**Mollusques**. — 21 types en couleurs . .	7 50
226.	**Mollusques**. — 19 types en couleurs . .	7 50
226 *bis*.	**Echinodermes**. — 19 types en couleurs	7 50
226 *ter*.	**Spongiaires**. — 16 types en couleurs.	7 50
226 *quater*.	**Polypiers, Méduses**. — 19 types en couleurs.	7 50
287.	**Protozoaires**. — Rhizopodes	7 50
288.	**Protozoaires**. — Infusoires ciliés. Infusoires flagellés.	7 50
289.	**Protozoaires**. — Sporozaires, infusoires tentaculifères	7 50
227.	**Fleurs**. — 20 types très variés.	7 50
228.	**Orchidées**. — 12 types en couleurs. . .	7 50
229.	**Arbres**. — Port varié de 19 types très différents	7 50
230.	**Fougères**. — 12 types en couleurs . . .	7 50
231.	**Mousses, Hépatiques, Lichens**. — 26 types en couleurs	7 50
232.	**Algues**. — 17 types en couleurs.	7 50
291.	**Microbes ou Bactériacées**. — Principales formes arrondies.	7 50
292.	**Microbes ou Bactériacées**. — Principales formes allongées.	7 50
293.	**Microbes pathogènes**. — 9 types les plus intéressants.	7 50
294.	**Microbes pathogènes**. — 6 types et 3 figures de phagocytes	7 50
234.	**Minéraux**. — 50 types en couleurs . . .	8 »
235.	**Minéraux**. — 46 types en couleurs . . .	8 »
236.	**Fossiles primaires**. — 20 types en couleurs	7 50
237.	**Fossiles secondaires**. — 17 types en couleurs.	7 50
238.	**Fossiles tertiaires**. — 17 types en couleurs	7 50
239.	**Fossiles quaternaires et Préhistorique**. — 20 types en couleurs.	7 50

La collection des 45 tableaux de la 3e série montés sur carton . . . . 335 fr.

QUATRIÈME SÉRIE. — ANATOMIE HUMAINE

Chaque tableau monté sur carton se vend isolément aux prix indiqués ci-dessous.
Chaque tableau en feuille se vend 6 fr. pour les tableaux simples et 12 fr. pour les tableaux doubles.

Par suite du nouveau numérotage de cette série nous indiquons, entre parenthèses, l'ancien numéro que portait chaque tableau.

Nos		fr. c.
301.	**Muscles du corps humain**. Homme écorché, vu de face, un côté les muscles superficiels, l'autre côté les muscles profonds (106 *bis*)	15 »

Fig. 38. — Tableau no 342.

Nos		fr. c.
302.	**Muscles du corps humain**. Homme écorché vu de dos, avec les muscles superficiels et profonds (106 *ter*)	15 »
311.	**Squelette humain**, vu de face (107). . .	15 »
312.	**Squelette humain**, vu de dos	15 »
313.	**Ostéologie humaine**. Conformation, structure, développement des os. . . .	7 50
314.	**Ostéologie humaine**. Coupe médiane de la tête et du tronc, crâne désarticulé, anneaux thoracique et pelvien.	7 50
315.	**Ostéologie humaine**. Os de la main et du pied, articulations mobile, semi-mobile, immobile.	7 50
317.	**Dentition**. Crâne d'enfant montrant la dentition de remplacement, crâne d'adulte (107 *bis*).	7 50
321.	**Corps, vu de face**. Respiration, circulation du sang, digestion (1).	7 50
322.	**Corps, coupe longitudinale**, vue du côté droit (109).	7 50
326.	**Digestion**. Ensemble de la digestion, dents servant à la mastication, villosités et glandes (108 *bis*)	7 50
327.	**Annexes du tube digestif**. Glandes salivaires, foie	7 50
328.	**Annexes du tube digestif**. Rate, pancréas, glandes intestinales	7 50
330.	**Circulation du sang**. Schéma de la circulation ; cœur ouvert, artères (110) . .	7 50
331.	**Circulation du sang**. Ensemble de la circulation, représentée dans un squelette humain (110 *bis*)	15 »
333.	**Excrétion urinaire**. Ensemble de l'appareil urinaire, rein, vessie	7 50

Nos — fr. c.

334. **Excrétion urinaire**, constitution anatomique du rein, coupes très grossies . . 7 50
335. **Ensemble du système lymphatique**. 15 »
339. **Système nerveux**. Vue d'ensemble. Cerveau, Cervelet, etc. (109 *bis*) 7 50
341. **Système nerveux**. Coupes du cerveau, moelle épinière, fibres nerveuses, etc. (109 *ter*) 7 50
342. **Organes des sens**. Ouïe, Vue, Odorat, Goût (2) (fig. 38). 7 50
343. **Appareil respiratoire**, poumons face postérieure, constitution de la trachée. 7 50
344. **Appareil respiratoire**, constitution anatomique du poumon, lobule pulmonaire très grossi. 7 50
345. **Vue**. Coupe de l'œil, œil disséqué, coupes de la rétine et de la partie antérieure (111). 7 50
346. **Vue**. Œil vu de face, globe de l'œil et ses muscles vu de face et de côté, appareil lacrymal (112) 7 50

Nos — fr. c.

349. **Odorat**. Le nez, sa charpente, ses muscles. Coupes et parois des fosses nasales, pituitaire (113) 7 50
351. **Ouïe**. Ensemble de l'appareil auditif, oreilles externe, moyenne, coupes pour montrer le détail des osselets (114). . . 7 50
352. **Ouïe**. Oreille interne, labyrinthes osseux et membraneux, ampoule du canal semi-circulaire, limaçon, organes sensitifs du canal cochléaire (115) 7 50
355. **Toucher**. Coupes de l'extrémité d'un doigt, de la peau, d'un follicule pileux, corpuscules sensitifs de la peau (116). 7 50
357. **Goût**. Langue entière et coupe avec muscles, veines, artères et nerfs, papilles, coupe d'une papille caliciforme (117). . 7 50
359. **Voix**. Coupe verticale de la tête, larynx avec ses muscles, et les différentes formes qu'il prend pour l'émission des sons (118). 7 50

La collection des 31 tableaux de la 4e série, dont 6 doubles, montés sur carton. . . . . 275 fr.

La collection complète des 188 tableaux du Musée Scolaire comprenant les 1re 2e, 3e et 4e séries et comportant 678 échantillons naturels . . . . 2085 »

Les nos 1 et 2 étant les mêmes que les nos 321 et 342 la collection complète du Musée Scolaire sans les deux tableaux en double est de. . . . . 2070 »

L'emballage en caisses est de . . . . 95 »

B

TABLEAUX MURAUX

TRAVAUX D'AGRICULTURE MODERNE

CULTURE ET RÉCOLTE DU BLÉ

par Georges Vallée, Agronome.

Tableaux muraux en couleurs, mesurant 0,82 × 0,63, montés sur carton, avec œillets pour les suspendre, chaque tableau 15 65
La collection des 5 tableaux. . . . . 75 »
Emballage sous plateaux, en plus 4 75

No 31. **DÉCHAUMAGE**. — Un cultivateur conduit un extirpateur dans les terres après les récoltes; sur la terre extirpée, on herse pour entraîner les mauvaises herbes; le laboureur déchaume le champ à la charrue par un labour léger. Sur le bord du champ hersé, on brûle les mauvaises herbes pour détruire les germes. 15 65



Fig. 39 — Tableau no 35.

No 32. **LABOUR**. Sur la terre extirpée et hersée, on porte le fumier naturel qui est réparti sur le terrain; le cultivateur vient ensuite avec la charrue, creusant les sillons en enfouissant le fumier répandu 15 65

No 33. **SEMAILLES**. — Après le labour, la terre est de nouveau hersée et prête à recevoir la semence. On remarque un semoir en lignes, l'instrument le plus perfectionné, qui conduit le grain dans le sol; on voit aussi un semoir à la volée, et même un laboureur pratiquant encore l'ancien procédé de l'ensemencement à la volée à la main 15 65

No 34. **MOISSON**. — La moisson se fait à l'aide de machines dites moissonneuses et moissonneuses-lieuses qui donnent le travail le plus rapide et le plus parfait; les gerbes sont formées et ficelées automatiquement; on assemble les gerbes pour former les viottes ou dizains 15 65

No 35. **BATTAGE A LA MACHINE**. — La batteuse est actionnée par un moteur mécanique; la batteuse est alimentée sans arrêt; les gerbes lancées sur le plateau, sont déliées et poussées dans la battière par l'engreneur. Le grain est vanné automatiquement et tombe dans les sacs. La paille battue est prise par les relieurs qui forment, à la main, les gerbes qu'on entasse dans les granges (fig. 39) . . 15 65

TABLEAUX POUR L'ENSEIGNEMENT AGRICOLE

Chaque tableau en couleurs mesure 0m80 × 0m61, monté sur carton. . . . . 12 fr.
La collection de 13 tableaux muraux montés sur carton, avec manuel . . . . 155 »
Chaque tableau en feuille, non monté sur carton. . . 7 40
L'emballage sous plateaux, en plus 4 75

Fig. 40. — Tableau n° 5.

ANIMAUX DE LA FERME

1. **Cheval.** — Cheval écorché montrant les muscles. — Squelette. — Les âges du cheval d'après les dents . . . . . 12 »
2. **Cheval.** — Circulation du sang. — Système nerveux. — Pied de cheval coupé en long. — Squelettes du pied de cheval, du pied de porc et du pied de bœuf . . . . . . 12 »
3. **Cheval.** — Digestion. Respiration. Aplombs du cheval. Proportions du cheval. — Comparaison des crânes de mouton, de chien, de lapin. — Estomac de ruminant . . . . 12 »
4. **Vaches.** — 15 différentes races (fig. 40) . . . . 12 »
5. **Taureaux.** — 15 différentes races. . . . . 12 »
6. **Cheval.** — 15 différentes races. . . . . 12 »
7. **Moutons.** — **Chèvres.** — **Porcs.** — 16 différentes races . 12 »
8. **Coqs** — **Poules.** — **Pintades.** — **Pigeons.** — **Canards.** — 21 différentes races. . . . . 12 »

La collection des 8 tableaux, avec manuel. . . . . . . 95 »
Manuel, vol. in-12, avec 211 fig. dont 57 en couleurs . . 6 50

INSTRUMENTS AGRICOLES

Nos		fr. c.
10.	**Arracheuses** de pommes de terre, de betteraves, **Rouleaux** unis, Croskill, **Semoir de graines. Distributeurs d'engrais, Faneuse, Râteau à cheval.**	12 »
11.	**Faucheuses, Moissonneuses, Manèges** à cheval à plan incliné, **Locomobile** .	12 »
12.	**Batteuse à grand travail, Batteuse avec moteur à pétrole, Charrette Fourragère**	12 »
13.	**Tarare, Hache-paille, Fouloir-égrugeoir, Broyeur, Coupe-racines, Trieur pour grains, Pressoir.** . . .	12 »

La collection des 4 tableaux . . . . 48 fr.

PLANTES FOURRAGÈRES

23. **Prairies naturelles.** — 24 espèces des plantes les plus courantes. . . . . 12 fr.

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN PLATRE

1 Parallélipipède rectangle.
2 Prisme.
3 Tétraèdre.
4 Octaèdre régulier.
5 Cube — 6 Cylindre.
7 Cône (fig. 41).
8 Icosaèdre régulier.
9 Dodécaèdre pentagonal.
10 Pyramide rectangulaire.
11 Pyramide hexagonale.
12 Sphère.
13 Hyperboloïde.
14 Paraboloïde.
15 Ellipsoïde grand axe.
16 — petit axe.

La collection complète des 16 solides mesurant chacun environ 0m20 de haut. 130 fr.
Chaque solide au choix 8 50

Fig. 41.

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN BOIS

Série de 10 solides de 5 à 10 cent. haut. 60 fr.
— 20 — — — 125 »
— 30 — — — 200 »

Série de 10 solides de 25 cent. haut. . . 125 fr.
— 20 — — — . . . 260 »
— 30 — — — . . . 420 »

SOLIDES GÉOMÉTRIQUES EN FIL DE FER (fig. 42.)

Série de 10 solides de 0m25 de haut., peints en blanc, sur pied : cube, pyramide rectangulaire, cylindre, cône, parallélipipède rectangle, pyramide triangulaire, sphère, pyramide hexagonale, prisme, prisme hexagonal droit. . . . . 325 fr.

Fig. 42.

MODÈLES DE PÉNÉTRATIONS EN BOIS

Principales pénétrations de solides, cylindre et cône, prisme et cube, etc.
Série de 10 modèles. 250 fr. — Série de 20 modèles. 500 fr. — Série de 30 modèles. . 750 fr.

B

TABLEAUX MURAUX
D'ÉDUCATION PHYSIQUE

PAR

G. DEMENY

L'éducation physique fait essentiellement partie de l'enseignement. L'éducation physique entretient la santé, favorise le développement normal de l'enfant, augmente l'énergie physique et morale de l'homme jusqu'à un âge avancé et enseigne à utiliser cette énergie. Nul n'était mieux qualifié pour créer cette méthode d'éducation physique que G. Demeny, le célèbre professeur de physiologie appliquée à l'École normale d'Éducation physique, de l'Université de Paris.

L'exécution matérielle des dessins de ces tableaux est à tel point soignée, que ceux-ci peuvent servir de modèles de dessin.

Cinq tableaux mesurant $1^{m}25$ sur $0^{m}80$, montés sur carton et se pliant au milieu par une charnière, avec œillets pour les suspendre ; tableaux en couleurs, sauf le nº 37 qui comporte les généralités. La collection complète : 145 francs.

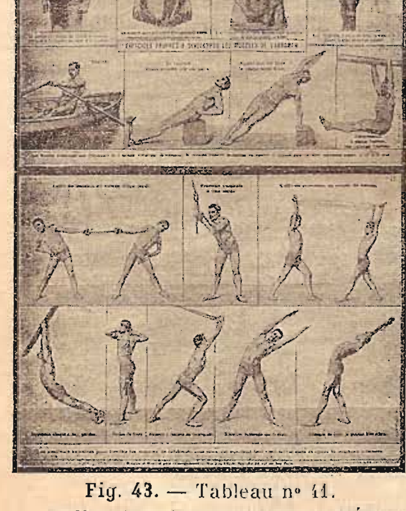
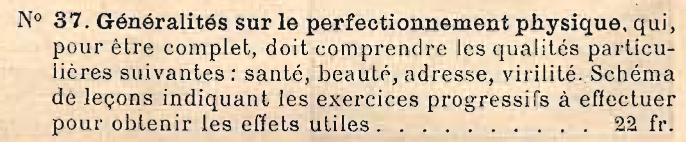
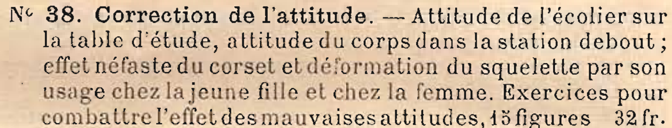
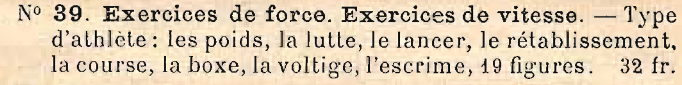


Fig. 43. — Tableau nº 41.

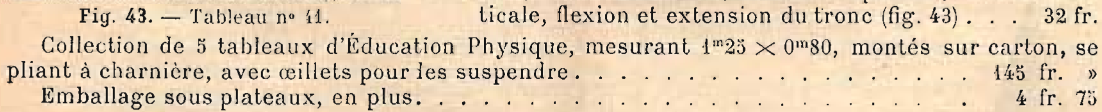

Nº **37. Généralités sur le perfectionnement physique**, qui, pour être complet, doit comprendre les qualités particulières suivantes : santé, beauté, adresse, virilité. Schéma de leçons indiquant les exercices progressifs à effectuer pour obtenir les effets utiles . . . . 22 fr.


Nº **38. Correction de l'attitude.** — Attitude de l'écolier sur la table d'étude, attitude du corps dans la station debout ; effet néfaste du corset et déformation du squelette par son usage chez la jeune fille et chez la femme. Exercices pour combattre l'effet des mauvaises attitudes, 15 figures 32 fr.


Nº **39. Exercices de force. Exercices de vitesse.** — Type d'athlète : les poids, la lutte, le lancer, le rétablissement, la course, la boxe, la voltige, l'escrime, 19 figures. 32 fr.

Nº **40. Développement des os.** — Os d'adolescent, os d'adulte, os de vieillard : croissance ; scoliose ; déformation du thorax par déviation du rachis, 20 figures . . 32 fr.

Nº **41. Solidité des parois abdominales.** — Exercices propres à développer les muscles de l'abdomen : suspension, lutte de traction, lutte de répulsion, traction verticale, flexion et extension du tronc (fig. 43) . . . 32 fr.


Collection de 5 tableaux d'Éducation Physique, mesurant $1^{m}25 \times 0^{m}80$, montés sur carton, se pliant à charnière, avec œillets pour les suspendre . . . . 145 fr. »

Emballage sous plateaux, en plus . . . . 4 fr. 75

P

BONS POINTS EN COULEURS

Bons points en couleurs représentant les animaux utiles et nuisibles, les plantes alimentaires, industrielles ou vénéneuses (fig. 44).

Chaque bon point a une légende explicative au *verso*. Format $0^{m}10 \times 0^{m}07$.

Le cent assorti . . . . 6 fr.

Le mille assorti . . . . 55 fr.

Boîte cartonnage pouvant contenir un cent de bons points. La boîte, 1 fr. 05 ; Le cent de boîtes . . . . 95 fr.



Fig. 44. — Bon point.

B

ANTI-ALCOOLISME

Tableaux muraux en couleurs pour l'Enseignement anti-alcoolique.

Par G. PHILIPPON, docteur ès sciences, et le Dr LEGRAIN

Chaque tableau en couleurs mesure 0m82 × 0m63, monté sur carton avec œillets, 17 fr.
La collection complète des 14 tableaux, 235 fr. — L'emballage sous plateaux, en plus 9 fr. 50.

21. **L'antre alcoolique.** — Tableau allégorique démontrant que l'alcoolisme conduit à la misère, à la déchéance, à la mort.

22. **Triomphe de l'eau.** — La terre est buveuse d'eau. — Chevreul était buveur d'eau. — Les bars et les cafés mènent à l'alcoolisme.



Fig. 45. — Tableau n° 27.

23. **L'ivresse publique et l'ivresse privée.** — Ivrogne ramassé sur la voie publique. — Misère dans un ménage. — Banquet.

24. **L'alcoolisme à l'armée.** — Conseil de guerre. Sentinelle alcoolique gelée par le froid. — Retour en bonne santé des colonies du soldat sobre.

25. **L'alcoolisme et les professions.** — Sinistre maritime. — Accident de chemin de fer.

26. **Les méfaits de l'alcool.** — Suicide et crime.

27. **Les méfaits de l'alcool.** — Délire alcoolique. — Graveur alcoolique perdant son gagne-pain. — A l'hôpital, le moindre malaise est une maladie grave pour l'alcoolique (fig. 45).

28. **Épilepsie des buveurs.** — Accidents professionnels. — Dégénérés alcooliques. — Parents absinthiques, enfants épileptiques.

29. **L'asile.** — Les alcooliques finissent à l'asile; quelquefois ils retrouvent la santé et peuvent revivre par le travail et la tempérance.

30. **L'alcool industriel.** — Tableau allégorique démontrant que l'alcool ne doit servir qu'à produire lumière, chaleur et mouvement.

31. **Les bouilleurs de cru.** — L'alcool doit payer l'impôt pour combattre ainsi l'alcoolisme en famille.

32. **Exemples.** — Noé et ses fils. — Les ilotes chez les Spartiates. — Restaurant de tempérance. — Loi sur l'ivrognerie.

33. **L'alimentation et les sports.** — Dans les durs travaux, dans les sports, les tempérants l'emportent sur les alcooliques : l'alcool n'augmente pas les forces, mais les enlève complètement.

34. **Apothéose de la tempérance.** — Tableau allégorique indiquant tous les facteurs propres à combattre l'alcoolisme : instituteurs, ministres de la religion, sociétés de tempérance.

La collection complète des 14 tableaux anti-alcoolisme . . . . 235 fr.

B

CARTES DE GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE et AGRICOLE DE LA FRANCE

Ces cartes (fig. 46) montrent, par régions, les richesses de la France : agriculture, alimentation, élevage, pêche, forêts, etc.; elles indiquent l'origine des produits importés. Chaque carte comporte des gravures représentant les principaux produits.

1 Plantes alimentaires et industrielles (céréales, blé, avoine, seigle, etc.).
2 Plantes alimentaires et industrielles (boissons, vignobles, pays à cidre, bière, etc.) (fig. 46).
3 Plantes alimentaires et industrielles (primeurs, pommes de terre, betteraves, fleurs, etc.).
4 Plantes textiles et industrielles (lin, chanvre, tabac, etc.).
5 Plantes oléagineuses (noix, œillette, colza, navette, graines de lin, de chanvre, etc.).
6 Alimentation, les fruits (poires, prunes, abricots, pêches, groseilles, amandes, etc.).
7 Bois et forêts (bois à ouvrer, bois à brûler, etc.).
8 Animaux domestiques (chevaux, ânes, mulets, etc.).
9 Animaux domestiques, espèces bovines (bœufs, vaches, taureaux, etc.).
10 Animaux domestiques (moutons, chèvres, porcs, oiseaux de basse-cour, etc.).
11 Pêche, grande pêche, pêche côtière, pêche fluviale, poissons, crustacés, coquillages.



Fig. 46.

Chaque carte, mesurant 0,95 × 0,85, montée sur toile, bâtons haut et bas. . . . . 31 fr.
La collection des 11 cartes, collées sur toile, avec bâtons haut et bas. . . . . 325 »

B

TABLEAUX MURAUX DE PHYSIQUE

22 Tableaux avec 233 dessins coloriés, 14 appareils et 6 échantillons en nature.

Cette collection de 22 tableaux montés sur carton, qui mesurent chacun $0^{m}82$ de hauteur × $0^{m}63$ de large, peut tenir lieu de cabinet élémentaire de physique ; elle contient 233 dessins coloriés et 14 appareils en nature permettant de nombreuses expériences. Prix. . . . . 380 fr.

Chaque tableau se vend séparément, monté sur carton, aux prix ci-dessous.
Chaque tableau en feuille non monté sur carton, sans les appareils, ni les échantillons. . 7 40

PREMIÈRE PARTIE. — GÉNÉRALITÉS, PESANTEUR HYDROSTATIQUE

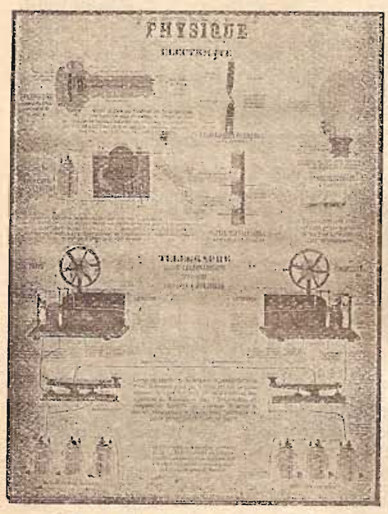


Fig. 47. — Tableau n° 13.

1. **Mouvement** (trajectoire). Inertie : **forces** (dynamomètre), **pesanteur** (chute des corps dans l'air et dans le vide, verticale) ; 2 appareils en nature ; fil à plomb, équerre de maçon. 16 90
2. **Equilibre des corps.** — Balances, leviers. 14 50
3. **Equilibre des liquides.** — Pression des liquides, presse hydraulique, vases communicants (puits artésiens, etc.), principe d'Archimède, ludion, ménisques ; 1 appareil en nature : vases communicants 17 50
4. **Densité des corps : pression atmosphérique.** Machine pneumatique ; siphon, 1 appareil en nature : siphon . . . 16 »
5. **Pression atmosphérique.** Baromètre, pompes, pompe à incendie : montgolfière, ballon, parachute 14 50

Les 5 tableaux collés sur carton, avec 4 appareils en nature . 79 »

DEUXIÈME PARTIE
CHALEUR

Nos — fr. c.

6. **Chaleur.** Dilatation, thermomètre (détermination du 0 et du 100) ; évaporation ; ébullition ; congélation ; cristallisation ; 2 appareils en nature et 1 échantillon ; anneau de S'Gravesande, thermomètre, sel cristallisé. 32 70
7. **Chaleur.** Vaporisation, condensation ; alambic : conductibilité ; toile métallique, lampe de mineur. 14 50
8. **Chaleur.** Pression de la vapeur, manomètre, chaudière, sifflet d'alarme, régulateur, soupape 14 50
9. **Machines à vapeur, Locomotives** . . . 14 50

Les 4 tableaux collés sur carton, avec 2 appareils et 1 échantillon en nature . . . . . 76 »

TROISIÈME PARTIE. — ÉLECTRICITÉ

Nos — fr. c.

10. **Electricité.** Attraction et répulsion : machine électrique, électrophore ; foudre ; paratonnerre ; 3 appareils en nature : bâton de verre, bâton d'ébonite, pendule électrique. 22 10
11. **Magnétisme.** Aimant naturel, aimant artificiel ; aiguille aimantée : aimantation par influence ; boussole ; compas de marine ; 3 appareils, 1 échantillon en nature : barreau aimanté, aimant, boussole ; échantillon de fer aimant naturel 24 55
12. **Electricité** produite par les **piles.** Pile simple, pile de Volta, de Bunsen, pile au bichromate, pile Leclanché : aimantation par les piles ; électro-aimant ; décomposition de l'eau ; galvanoplastie ; échantillon de charbon de cornue. 15 50
13. **Téléphone, sonnerie électrique ; lumière électrique, télégraphe.** 2 échantillons en nature : câble électrique souterrain, charbons pour lumière (fig. 47). . . 16 »

13 *bis*. **Télégraphie sans fil (T. S. F.).** Principes, histoire, tube à limaille, transmission. 14 50

13 *ter*. **Télégraphie sans fil (T. S. F.).** Antennes, cadres, réception, appareils, 1 échantillon de galène 15 50

Les 6 tableaux collés sur carton avec 6 appareils et 5 échantillons en nature. . . . . 108 »

QUATRIÈME PARTIE. — ACOUSTIQUE, OPTIQUE

Nos — fr. c.

14. **Acoustique**. Vibration, son, porte-voix, instruments de musique; diapason, gamme et intervalles musicaux; phonographe. . 14 50
15. **Lumière**. Transmissions; ombre et pénombre; réflexion; réfraction. 14 50
16. **Lumière**. Lentilles convexe et concave; théorie de la vue; décomposition et recomposition de la lumière : arc-en-ciel; 2 appareils en nature : prisme pour décomposer la lumière, disque de Newton pour la recomposition de la lumière blanche . . . 38 50

Les 3 tableaux collés sur carton, avec 2 appareils en nature. . . . . 67 »

CINQUIÈME PARTIE. — MÉTÉOROLOGIE

Nos — fr. c.

17. **Phénomènes aériens**. Vents, intensité, direction, rose des vents, girouette, anémomètre, cyclone, trombe. 14 50
18. **Phénomènes aqueux**. Nuages, cirrhus, cumulus, stratus, nimbus; pluviomètre, hygromètre; neige, grêle. 14 50
19. **Phénomènes électriques et lumineux**. Orage, aurore boréale, arc-en-ciel, halos 14 50
20. **Thermomètre, baromètre**. Thermomètre à maxima et à minima, échelles comparées, baromètre enregistreur, bulletin météorologique et signes conventionnels 14 50

Les 4 tableaux collés sur carton. . . . . 57 »

La collection complète des 22 tableaux de Physique et de Météorologie montés sur carton avec 14 appaeils et 6 échantillons en nature. . . . . 380 fr.

La caisse renfermant la collection complète est comptée en plus. 28 50

L'emballage des tableaux sans échantillons ni appareils peut se faire sous plateaux. . . 4 75

Les tableaux avec appareils sont emballés en caisses comptées; caisse de 6 cent. de haut. 23 »

Caisse de 10 centimètres, 25 50; caisse de 15 centimètres. 28 50

U. TABLEAUX DE COUTURE

Pour l'Enseignement pratique des Travaux à l'aiguille.

Comprenant pour chaque point des modèles en nature, des dessins et des légendes explicatives.

Cette méthode de couture comprend 28 leçons; chaque leçon donne l'indication du travail, un dessin explicatif et un modèle en nature des différents points.

En outre des leçons, se trouve ajouté un tableau comprenant la taille et la confection d'une bavette et d'un tablier-serviette, et il est joint un patron en papier pour que l'élève puisse le suivre pour la coupe de chacun de ces deux objets; un morceau d'étoffe choisi parmi les plus intéressants à connaître accompagne chaque leçon.

Le tout contenu dans une boîte avec un chevalet pour tenir les tableaux devant l'élève et une courroie pour fixer l'étoffe sur la table. . . . . 81 »

DÉTAIL DE DIFFÉRENTS POINTS REPRÉSENTÉS DANS LA BOITE DE COUTURE

1. Point devant.
2. Bâti.
3. Point devant réunissant deux étoffes.
4. Surjet.
5. Point arrière.
6. Point en piqûre.
7. Ourlet.
8. Ourlet piqué.
9. Couture surfilée.
10. — double.
11. Couture rabattue.
12. Point de chausson.
13. Couture rabattue à point de chausson.
14. Point en croix.
15. Marquage du linge.
16. Point de chainette.
17. Agrafe et porte.
18. Pose de boutons.
19. Bride.
20. Boutonnière.
21. Coulisse.
22. Attache des rubans.
23. Fronces.
24. Montage des fronces.
25. Point roulé.
26. Pose des galons.
27. — de pièces.
28. Reprises.
29. Coupe et confection d'une bavette.
30. Coupe et confection d'un tablier.

P. NÉCESSAIRE POUR LES TRAVAUX DE COUTURE

Le nécessaire pour l'application de la méthode de couture ci-dessus comprend les fils, dé, aiguilles, passe-lacets, ruban, coulisse, boutons, agrafes, etc., qui devront servir pour les leçons, plus un crochet pour permettre à la maitresse de montrer les premiers points de crochet; le tout contenu dans une boîte cartonnage. 46 50

B

ACCIDENTS

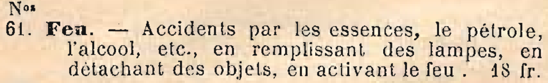
TABLEAUX MURAUX EN COULEURS

Cette collection comprend 16 tableaux en couleurs de 0m82 × 0m63 montés sur carton avec œillets pour les suspendre, prix de chaque tableau . . . . 18 fr.

Chaque tableau en feuille se vend 7 fr. 40. — La collection complète de 16 tableaux . . . . 285 »

L'emballage sous plateaux, 8 fr. 50.

Nos



61. **Feu.** — Accidents par les essences, le pétrole, l'alcool, etc., en remplissant des lampes, en détachant des objets, en activant le feu . 18 fr.
62. Incendie par une bougie posée près d'une fenêtre ; en s'endormant, soit avec une lumière, soit près d'une cheminée. . . . . 18 fr.
63. Incendie par des cigares, cigarettes, allumettes jetées enflammées à terre. Projections de graisse ou de plomb au contact de l'eau . . . . 18 fr.

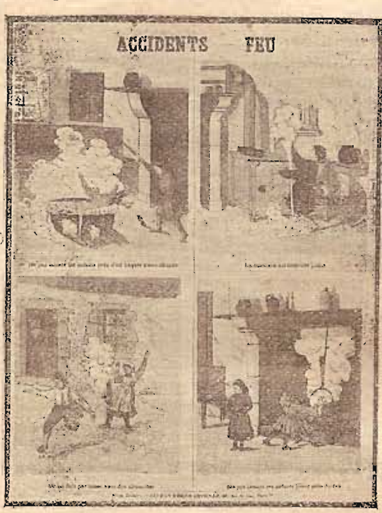


Fig. 48. — Tableau no 64.

64. Enfant brûlé en tombant dans un baquet d'eau bouillante, en se renversant sur lui-même une marmite, en jouant avec des allumettes (fig. 48). 18 fr.
65. **Eau.** — Plongeon par manque d'épaisseur de glace ; noyade en barque ; baignades dangereuses . . . . 18 fr.

Nos

66. **Maison.** — Chute par la fenêtre ; doigts écrasés par une porte ; chute en jouant sur une rampe d'escalier ; blessure avec des couteaux, ciseaux, etc. . . . . 18 fr.
67. **Rue.** — Chute et coupure en courant avec des bouteilles ; chute sur des épluchures à terre ; morsure ou coup de pied des animaux ; voyageurs blessés par des projections de pierre. 18 fr.
68. **Campagne.** — Chute pour dénicher des nids, piqûres d'abeilles dérangées dans leur ruche, électrocution par fils à haute tension . . 18 fr.
69. **Moyens de transport.** — Accidents en traversant les voies à l'approche d'un train, chute en montant ou en descendant des trains en marche. . . . . 18 fr.
70. Accidents par ascenseur, blessure en se penchant en dehors des trains ou des tramways. . 18 fr.
71. Chute en s'asseyant derrière les voitures, chute en descendant des voitures en marche, accident de bicyclette par dérapage, accident en sortant d'une porte en courant. . . , ... 18 fr.
72. **Automobile.** — A pied ou à bicyclette, ne pas traverser devant une automobile ; si on conduit des animaux sur la route, ne pas courir après eux. . . . . 18 fr.
73. **Plaisanteries et paris stupides.** — Personne blessée en lui retirant son siège, personne éprouvant des troubles graves par suite d'une peur, enfant asphyxié dans un placard, mort par absorption de liquide en quantité . 18 fr.
74. **Empoisonnement.** — Empoisonnement par produits non étiquetés, par produits placés avec les liquides comestibles, par médicaments laissés à la portée des enfants . . . . 18 fr.
75. **Contagion, asphyxie.** — Enfant suçant de la glace produite par des eaux sales, avalant des billes, épingles, etc., asphyxie par poêle sans tuyau ou robinet de gaz laissé ouvert. . 18 fr.
76. **Explosifs et liquides gazeux.** — Fusil non déchargé, personne mise en joue, pétards, accidents par bouchon de vin mousseux . . 18 fr.

P

Globes terrestres

DIAMÈTRE	Droit sur pied bois. Fig. 49.	Incliné sur pied bois.	Pied bois 1/2 méridien cuivre.	Pied bois cercle et méridien cuivre.
Globe terrestre, 16 cent . . .	22 50	25 fr.	42 fr.	90 fr.
— 20 — . . .	28 »	34 »	60 »	120 »
— 25 — . . .	42 »	48 »	77 »	155 »
— 33 — . . .	58 »	70 »	104 »	220 »
— 45 — . . .	170 »	105 »	300 »	480 »
— 50 — . . .	200 »	245 »	400 »	640 »
— 66 — . . .	265 »	350 »	510 »	850 »

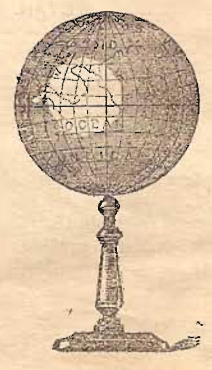


Fig. 49. Globe terrestre.

Cosmographe démontrant les différents mouvements et positions de la terre et de la lune par rapport au soleil . . . . 795 fr.

TABLEAUX D'HISTOIRE NATURELLE

ZOOLOGIE — BOTANIQUE — GÉOLOGIE — PALÉONTOLOGIE

par Gaston BONNIER, Membre de l'Institut.

Ces tableaux sont en couleurs, sauf ceux de paléontologie.

Le n° 1, Squelette humain, est double, mesure 2,05 × 0,90, monté sur toile . . . . 49 fr. »

Les tableaux nos 2 à 82 mesurent 1,15 × 0,90, chaque tableau monté sur toile. . . . . . . 33 fr. 50

La collection complète de 82 tableaux, montés sur toile, bâtons haut et bas . . . . 2745 fr. »

La collection complète des 70 tableaux réduits de Zoologie, Botanique, Géologie, mesurant 0,28 × 0,18, pour les élèves, figures noires au trait. . . . . 15 fr. 75

Fig. 50. — Tableau n° 12.

ZOOLOGIE

1 Squelette humain (tableau double).
2 Système digestif de l'homme
3 Syst. circulatoire de l'homme
4 Système respiratoire et syst. nerveux de l'homme
5 Crânes de Carnivore, Rongeur, Ruminant
6 Squelette de Lapin
7 Squelette de Chat
8 Squelette de Chauve-Souris
9 Squelette de Cheval
10 Estomac de Ruminant
11 Squelettes de Phoque et de Dauphin
12 Squelette de Coq (fig. 50).
13 Caractères des principaux groupes d'oiseaux
14 Développement du Poussin et de la Grenouille
15 Squelette de Grenouille
16 Anatomie de la Perche
17 Ecrevisse, Araignée. Mille-pattes, Ver
18 Seiche, Colimaçon, Huître, Corail
19 Anatomie de l'Abeille
20 Anatomie de l'Ecrevisse
21 Anatomie du Colimaçon
22 Animaux rayonnés
23 Protozoaires

Les 23 tableaux de Zoologie. montés sur toile, avec bâtons haut et bas. . . . . 785 fr. »

Les 23 tableaux réduits de Zoologie (0,28 × 0,18), en noir pour les élèves . . . . 4 fr. 60

BOTANIQUE

24 Graines, Germination
25 Racines
26 Tiges
27 Feuilles
28 Fleurs
29 Giroflée
30 Coquelicot
31 Renonculacées
32 Le Fraisier
33 Le Pois
34 La Vigne
35 La Carotte
36 Rubiacéees
37 La Primevère
38 La Pomme de terre
39 Borraginées
40 La Linaire
41 Le Lamier blanc
42 La Grande Marguerite
43 Le Bluet
44 La Chicorée
45 Le Chêne
46 Le Lis
47 L'Iris
48 L'Orchis
49 Palmiers
50 Le Blé
51 Le Pin
52 Cryptogames (Fougère, Prêle, Mousse)
53 Cryptogames (Champignons, Lichens, Algues)
54 Plantes parasites
55 Anatomie de la racine
56 Anatomie de la tige
57 Anatomie de la feuille
58 Reproduction des Cryptogames
59 Reproduction des Muscinées
60 Reproduction des Algues et des Champignons

Les 37 tableaux de Botanique, montés sur toile, avec bâtons haut et bas . . . . 1240 fr. »

Les 37 tableaux réduits de Botanique (0,28 × 0,18), en noir pour les élèves . . . . . . 9 fr. 20

GÉOLOGIE

61 Carrière de Calcaire et d'Argile
62 Carrière de Craie
63 Glacier
64 Rocher de Basalte
65 Volcans éteints
66 Falaises
67 Plantes de terrains houillers
68 Reptiles des terrains second.
69 Mammifères des terrains tertiai.
70 Caverne à ossements fossiles

Les 10 tableaux de Géologie, montés sur toile, avec bâtons haut et bas. . . . . 330 fr. »

Les 10 tableaux réduits de Géologie (0,28 × 0,18), en noir pour les élèves. . . . . . . 2 fr. »

PALÉONTOLOGIE

71 Epoque primaire (Crustacés, Mollusques, etc.)
72 Epoque primaire (Vertébrés, Insectes, etc.)
73 Végétaux de l'époque primaire
74 Epoque secondaire (Vertébrés)
75 Epoque secondaire (Invertébrés)
76 Végétaux de l'époque second.
77 Epoque tertiaire (Vertébrés)
78 Epoque tertiaire (Histoire du Cheval et Animaux similaires)
79 Végétaux de l'époque tertiaire
80 Epoque quaternaire (Vertébrés)
81 Epoque quaternaire (Homme préhistorique)
82 Evolution des groupes

Les 12 tableaux de Paléontologie, montés sur toile, avec bâtons haut et bas . . . . . 400 fr. »

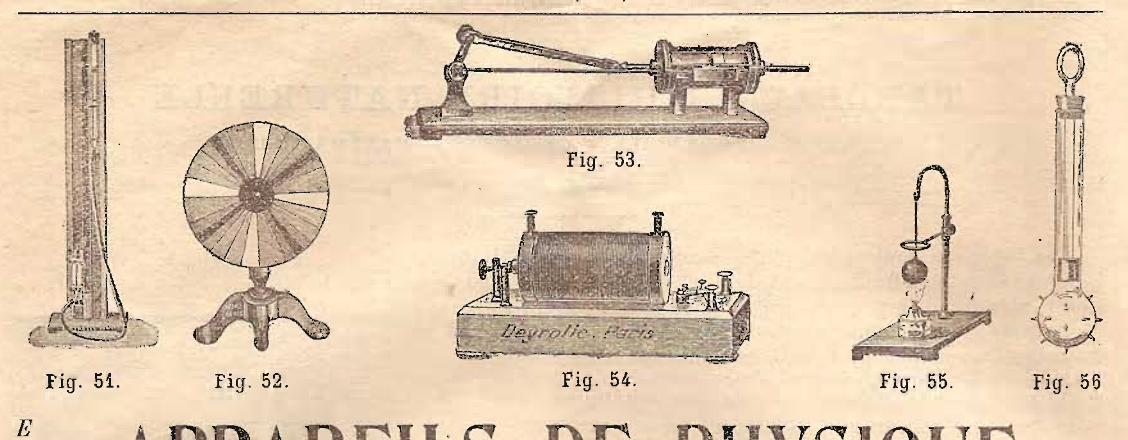


Fig. 51. Fig. 52. Fig. 53. Fig. 54. Fig. 55. Fig. 56

E

APPAREILS DE PHYSIQUE

Tous les appareils sont de grandeur classique.

MÉCANIQUE

	fr.	c.
Propriétés du levier	250	»
Poulie fixe seule	52	»
— fixe et mobile	69	»
— triple à 2 points fixes	81	»
— mouflée à 3 poulies superposées	112	»
— mouflée à 3 poulies même rang	99	»
Appareil pour démontrer les effets de la force centrifuge, 11 applications	950	»
Dynamomètre de Poncelet	116	»
Peson à ressort de Jully	24	»
Principaux systèmes d'excentriques	375	»
Cathétomètre	495	»

PESANTEUR

	fr.	c.
Fil à plomb en cuivre	8	»
Niveau de maçon ordinaire	11	»
Cône en bois pour l'équilibre	5	»
Cône avec contrepoids	18	»
Prisme avec contrepoids	13	50
Appareil pour montrer que le fil à plomb est perpendiculaire à la surface des liquides	95	»
Disque remontant un plan incliné	36	»
Deux cylindres obliques pour la stabilité	12	50
Double cône remontant un plan incliné	60	»
Marteau d'eau	12	50
Appareil à 4 pendules	126	»
Appareil pour la loi des vitesses du pendule	133	»
Equilibriste	51	»
Tube de Newton pour montrer la chute des corps dans le vide	115	»
Machine de Morin	850	»
Machine d'Atwood murale	275	»
Appareil à centre de gravité	36	50
Vernier rectiligne de démonstration	20	»
Vernier circulaire de démonstration	45	»
Balance romaine, force 50 kilogs	55	»
— de précision, force 50 gr., sous cage	535	»
Sphéromètre avec plan en glace	86	»
Métronome	65	»
Trébuchet sur tablette à tiroir avec poids : Force 30 gr	90	»
Goniomètre d'application d'Haüy	125	»
Calibre ou pied à coulisse avec vernier 1/10	55	»

HYDROSTATIQUE

	fr.	c.
Appareil de Pascal, modifié par Masson	220	»
Appareil de Haldat (moyen modèle)	162	»
Tourniquet hydraulique moyen modèle	212	»
— — petit modèle en verre	46	50
Niveau à bulle d'air	8	»
Sphère creuse en verre percée de trous (fig. 56)	23	»
Balance hydrostatique petit modèle	165	»
Balance hydrostatique à fléau à élévation	500	»
Vase de Boudréaux et accessoires	62	»
Double cylindre d'Archimède	35	»
Appareil pour démontrer la pression des liquides de bas en haut, sans support	63	»
Vases communicants, modèle en verre	14	»
Flacon à densité pour solides	9	50
Flacon à densité pour liquides	9	50
Flacon à densité de Regnault	12	25
Aéromètre-balance de Nicholson	27	50
Boule de verre lestée	12	50
Aéromètre de Fahrenheit en écrin	52	»
— Baumé pour liquides plus lourds	4	35
— Baumé pour liquides plus légers	8	75
Alcoomètre de Gay-Lussac	4	35
Fiole des 4 éléments	12	50
Presse hydraulique, modèle en verre	18	»
Niveau d'eau fer-blanc avec pied	75	»
Ludion avec éprouvette	13	50
Figurines pour ludion	4	»
Pèse-lait	5	20
— -acide	4	35

PNEUMATIQUE

	fr.	c.
Tube de Torricelli ordinaire	5	75
— divisé	22	»
Tube de baromètre de Gay-Lussac	11	50
Tube de baromètre à siphon ou à cuvette, ou de Fortin, chaque	5	75
Baromètre à siphon	60	»
— à cuvette Regnault sur planchette	120	»
— anéroïde	69	»
Appareil de René Leblanc pour la loi de Mariotte (fig. 51)	232	»
Tube de Mariotte sur planchette (1 m.)	65	»
Baromètre à cuvette profonde	97	»
Manomètre à air libre sur planchette	75	»
— à air comprimé sur planchette	25	50
Machine pneumatique à 1 corps de pompe, piston à levier, manomètre, platine de 16 cent. sur tablette	495	»
Machine pneumatique à 2 corps de pompe, platine 17 cent., manomètre, sur table	1040	»
Machine pneumatique, platine de 12 cent., modèle simple à 1 corps de pompe, piston à action directe, sur tablette	228	»
Machine pneumatique à 2 cylindres superposés, platine indépendante de 32 cent	1980	»
Trompe aspirante à eau, en verre	27	50
Trompe aspirante à eau, en métal	90	»
Cloches rodées pour placer sur les machines pneumatiques de 16 cent	21	»
13 cent	16	50
Disques de caoutchouc pour poser sur les platines des machines pneumatiques et remplacer ainsi le suif, 13 centimètres	20	»
14 —	27	»
Baroscope pour platine de 16 cent	85	»

	fr.	c.
Ballon pouvant se visser à la machine pneumatique	189	»
Briquet à air en laiton	30	»
Vessie à robinet	11	50
Hémisphères de Magdebourg	99	»
Crève-vessie	14	»
Pose-main	12	25
Coupe-pomme	32	50
Jet d'eau dans le vide	102	»
Pluie de mercure	105	»
Ballon à clochette	102	»
Petite pompe à main de compression	30	»
Spiromètre Deyrolle à soupape hydraulique	210	»

HYDRODYNAMIQUE

	fr.	c.
Fontaine intermittente, petit modèle	80	»
— de Héron, petit modèle	85	»
Pompe aspirante et foulante, en verre	18	»
Pompe aspirante et élévatoire, en verre	18	»
Pompe à incendie, double corps, en verre	28	»
Flacon de Mariotte à trois orifices	45	»
Pipette	1	90
Pissette	10	50
Siphon ordinaire	3	75
— avec tube pour aspiration	5	60
— en cuivre avec poire en caoutchouc	27	50
Tube à réservoir pour les ménisques	13	50
Endosmomètre de Dutrochet	32	50
Tube de Graham	17	50
Vase de Tantale	18	»
Appareil à tubes capillaires	21	»
Dialyseur de Graham	30	»
Marteau d'eau Tyndall pour la cohésion	24	50

CHALEUR

	fr.	c.
Anneau de S'Gravesande, petit modèle (fig. 55)	42	»
Appareil de Tommasi pour montrer la force mécanique d'un liquide qui se dilate	94	»
Ballon à long tube pour la dilatation des liquides et des gaz	6	20
Thermomètre pour écoles, divisions en noir sur fond blanc, hauteur 30 cent.	8	50
Thermomètre à trois échelles, Centigrade, Réaumur, Fahrenheit	13	50
Thermomètre à mercure de précision divisé sur tige en verre vert : — 10 + 200 . . 20 50 | — 10 + 100	13	80
Thermomètre de précision à alcool divisé sur — 50 + 55 . . 17 25 | — 20 + 55	13	75
Thermométrographe à maxima et minima avec aimant	28	50
Pyromètre à quadrant	180	»
Appareil de Hope avec thermomètres	90	»
Tube pour la construction des thermomètres	2	»
Appareil pour la détermination du point 0 des thermomètres	34	50
Appareil pour la détermination du point 100 des thermomètres	110	»
Appareil de Dumas pour la densité des vapeurs avec thermomètre	150	»
Ballon de Franklin pour l'ébullition, avec manivelle et goupille	117	»
Tube en laiton pour montrer la force d'expansion des vapeurs	18	»
Eolipyle ou tourniquet à vapeur	220	»
Moteur à explosion à 4 temps, coupe, modèle démonstration à lampe électrique	525	»
Moteur à explosion à 4 cylindres, coupe, modèle démonstration à lampe électrique	1375	»
Turbine à vapeur, coupe, modèle à démonstration	625	»
Eolipyle de Salomon de Caus	66	»
Chariot à recul dit à réaction	215	»
Bouillant de Franklin	11	50
Cryophore de Wollaston	12	50
Tube courbe pour montrer la force élastique des vapeurs	13	50
Appareil d'Ingenhousz cuve ronde	116	»
Appareil de Boutigny pour l'ébullition sphéroïdale avec thermomètre	190	»
Chaudière de Boutigny	140	»
Appareil de démonstration de l'ébullition sphéroïdale par contact électrique	295	»
Marteau d'eau de Donny pour l'ébullition	26	»
Baromètre dit à large cuvette pour les tensions des vapeurs dans le vide, 6 tubes	180	»
Appareil de Gay-Lussac pour les tensions maxima de la vapeur d'eau à 0°	115	»
Appareil de Leslie pour la congélation de l'eau	43	50
Marteau d'eau chantant	32	»
Lampe de Davy	70	»
Ecran pour la propriété des toiles métalliques	50	»
Appareil de Tyndall pour la démonstration des chaleurs spécifiques	90	»
Calorimètre de Black à eau avec therm.	155	»
Hygromètre à cheveu	36	»
Hygromètre de Regnault sans thermomètre	200	»
Hygromètre de Alluard sans thermomètre	220	»
Pluviomètre de l'Association scientifique	46	»
Petit alambic d'essai	96	»
Piston de machine à vapeur, avec mouvement automatique par l'excentrique (fig. 53)	280	»
Machine à vapeur, verticale, cuivre verni, haut. 24 cm., volant de 85 millimètres	355	»
Machine à vapeur horizontale, chaudière indépendante, haut. 32 cm., volant de 85 cent.	655	»
Modèle de marmite dite norvégienne	95	»

ACOUSTIQUE

	fr.	c.
13 Diapasons donnant gamme chromatique	535	»
Diapason à branches	8	»
Diapason à bouche	5	»
Diapason monté sur caisse sonore	70	»
Gamme chromatique en tubes laiton	265	»
Tuyau ouvert en bois	35	»
— fermé en bois	25	»
— à anche en bois	35	»
Vergette pour la vibration	6	50
Plaque vibrante sur pied	49	»
4 morceaux donnant l'accord	9	50
Sonomètre à 2 cordes avec règle divisée de 1 m.	95	»
Roues dentées de Savart	145	»
Phonographe reproducteur et enregistreur pour disques	690	»
Disque vierge pour enregistreur, la pièce	38	»
Série de 10 résonateurs universels	355	»
Timbre sur pied avec résonateur	120	»

OPTIQUE

	fr.	c.
Photomètre de Rumford	40	»
Appareil de Deyrolle pour l'expérience de la réflexion totale dans un liquide	172	»
Kaléidoscope	9	»
Série de 3 miroirs sur pied fixe (plan, concave, convexe)	105	»
Série de 3 miroirs, sur pied à hauteur variable	140	»
Miroir cylindrique avec 6 figures	17	50
Miroir conique ave 6 figures	40	»
— caricature, sous cadre	85	»
Prisme en glace vertical sur pied	33	»
— — horizontal sur pied	45	»
— à main	12	»
Polyprisme sur pied	225	»
Lentille convergente, petit modèle à main	12	50
— divergente, — — —	18	»
— — sur pied	33	»
— convergente —	33	»
Collection de 6 lentilles, chacune sur pied	345	»
Collection de 6 lentilles, en écrin	70	»
Stéréoscope à manche pour vues 8,5 × 17	27	50
App. à dessiner. basé sur la réflexion	132	»
Appareil de projection mixte à 2 objectifs pour diapositifs et pour corps opaques, éclairage électrique (fig. 77)	1250	»
Appareil projection pour dessin, éclairage électrique	285	»
Appareil photographique format 9 × 12	160	»
Disque de Newton sur pied (fig. 52)	54	»
Lunette astronomique et terrestre, 2 oculaires	950	»
Petit spectroscope à main, en écrin	98	»

	fr.	c.
Spectroscope à vision directe, sur pied	255	»
Longue-vue à tirage	80	»
Tubes phosphorescents	28	»
Fente variable sur pied	98	»
Appareil des anneaux de Newton	125	»
Microscope pour travaux pratiques	420	»

CHALEUR RAYONNANTE

	fr.	c.
Cube de Leslie	75	»
Thermomètre différentiel de Leslie	69	»
Miroirs conjugués en laiton, sur pied : Diamètre 0,22, la paire	265	»
Ballon à double paroi argentée pour le rayonnement	36	»
Radiomètre de Crookes	40	»

ÉLECTRICITÉ STATIQUE

	fr.	c.
Bâton d'ambre, en écrin	48	»
— d'ébonite	12	50
Bâton de verre	3	75
— — dépoli d'un bout	5	75
— de cuivre à manche isolant	22	»
— — non isolé	15	»
Peau de chat	18	»
Pendule électrique isolé	17	»
Pendule électrique non isolé	18	»
Disque de bois recouvert de drap à manche isolant	22	»
Disque de cuivre à manche isolant	33	»
Sphères pleines isolées : Diamètre 40mm	26	»
— — 60mm	40	»
— — 100mm	70	»
Cylindre horizontal avec pendules	125	»
Cylindre ouvert avec pendules	90	»
Sphère creuse de Coulomb avec plan d'épreuve	105	»
Sphère à double enveloppe de Cavendish	160	»
Sac de mousseline de Faraday	50	»
Tabouret isolant, petit modèle	20	»
Pointe et boule	32	»
Conoïde sur pied	195	»
Tourniquet électrique	27	»
Cylindre creux de Faraday	133	»
Electrophore de 22 cent	59	»
Appareil à grêle	42	»
Théâtre de pantins	55	»
Balles de sureau, le cent	15	»
Carillon électrique	24	»
Condensateur à lame d'air	150	»
Excitateur simple	27	»
Excitateur à charnière	66	»
Carreau étincelant	22	»
Perce-verre	62	»
Bouteille de Leyde . . . . . 8 fr. ; 12 fr. et	24	50
Batterie de 4 bouteilles	120	»
Bouteille étincelante	24	»
Carreau fulminant de Franklin	72	»
Bouteille de Leyde démontable de Franklin	60	»
Machine de Wimshurst : plateau de 20 cent	175	»
plateau de 25 cent	230	»
Machine de Ramsden à plateau de 28 cent	250	»
La même, à plateau de 32 cent	295	»
Flacon d'or mussif	7	»
Pistolet de Volta	9	50
Electroscope à feuilles d'or à boule, grand modèle	100	»
— — — petit modèle	45	»
Electroscope à plateaux condensateurs de Volta, pet. mod. . . . 63 » gr. mod.	144	»
Electroscope universel Deyrolle, grand modèle	390	»

MAGNÉTISME

	fr.	c.
Aimant fer à cheval	12	»
Aimant à trois lames	40	»
Boussole, cadre acajou	9	»
Paire de barreaux aimantés avec contact : 150mm. . 34 fr. | 200mm. . 40 » | 300mm	54	»
Cadre magnétique	40	»
Limaille de fer, le flacon	4	75
Tamis pour répandre la limaille	16	»
Pendule double magnétique	20	»
Boussole de déclinaison	198	»
Boussole d'inclinaison	195	»
Aiguille d'inclinaison	33	»
— aimantée sur pivot	14	»

ÉLECTRICITÉ DYNAMIQUE

	fr.	c.
Tableau universel du Professeur Dodero de 100×120, monté sur pied pour la démonstration des principes d'électricité industrielle	1775	»
Excitateur zinc cuivre	12	50
Pile simple	35	»
Pile de Volta, 25 éléments	85	»
Pile au bichromate : 1/4 de litre . . . . 12 50 | 1/2 litre	16	»
1 litre	23	»
Pile de Bunsen	16	»
— de Leclanché	13	50
Pile Daniell	15	»
Pile à treuil de 6 éléments	335	»
Voltamètre petit modèle	28	»
Accumulateur type, système Planté	104	»
Accumulateur industriel, 2 volts	60	»
Elément thermo-électrique de Seebeck	54	»
Petit commutateur à manette	9	»
— interrupteur	9	»
Pont de Wheastone losangique	105	»
Aiguille d'Œrstedt	83	»
Electro-aimant sur planchette	35	»
Electro-aimant avec potence	175	»
Hélice pour aimantation	7	75
Roue de Barlow	210	»
Table d'Ampère comprenant les 12 accessoires classiques	995	»
Ampèremètres courant continu, gradués pour 1, 2, 3, 5, 10 ou 15 ampères, diamètre 100 m/m	96	»
Ampèremètres pour courant alternatif	96	»
Ampèremètre de démonstration	195	»
Voltmètres pour courant continu gradués pour 2, 3, 5, 10 ou 15 volts, diam. 100 m/m	97	»
Voltmètres pour courant alternatif	97	»
Voltmètre de démonstration	195	»
Galvanomètre de Nobili	290	»
Galvanomètre de Despretz et d'Arsonval	320	»
Shunt pour galvanomètre	250	»
Electromètre capillaire	290	»
Sonnerie électrique	21	»
Galvanomètre sous globe, p. m	52	»
Bobine simple de Faraday	105	»
Multiplicateur de Scheweiger de démonstration	50	»
Bobine de Ruhmkorff, type IV, étincelle 50 m/m	345	»
Bobine de Ruhmkorff ordinaire, type V : étincelle 4m/m avec commutateur	37	50
— 8m/m avec commutateur	60	»
— 10m/m avec commutateur	75	»
— 15m/m avec commutateur	122	»
Bobine de démonstration, étincelle 30 m/m	575	»
Bobine d'induction de démonstration à coulisse de 4m/m, 8m/m, 10m/m d'étincelle . . . 44, 78 et	105	»
Anneau de Gramme	80	»
Tubes de Geissler, à verre d'urane : 10 cent . . . . . 5 » | 15 cent	6	25
Tubes de Geissler, à liquide fluorescent : 10 cent . . . . . 5 75 | 15 cent	7	25
Tubes de Geissler, avec poudre phosphorescente : 15 cent . . . . . 12 » | 20 cent	14	50
Moteur électrique avec porte-tubes pour faire tourner les tubes de Geissler	45	»
Tube pour rayons X	95	»
Tubes de Crookes à écran mobile	48	»
Télégraphe Morse de démonstration avec manipulateur	320	»
Télégraphie sans fil, modèle de démonstration	335	»
Paire de téléphone Bell	54	»
Téléphone Bell en coupe pour démonstration	36	»
Microphone de démonstration	32	»
Poste téléphonique	165	»
Transformateur-redresseur de courant alternatif en continu de 4, 8, 16 volts	645	»

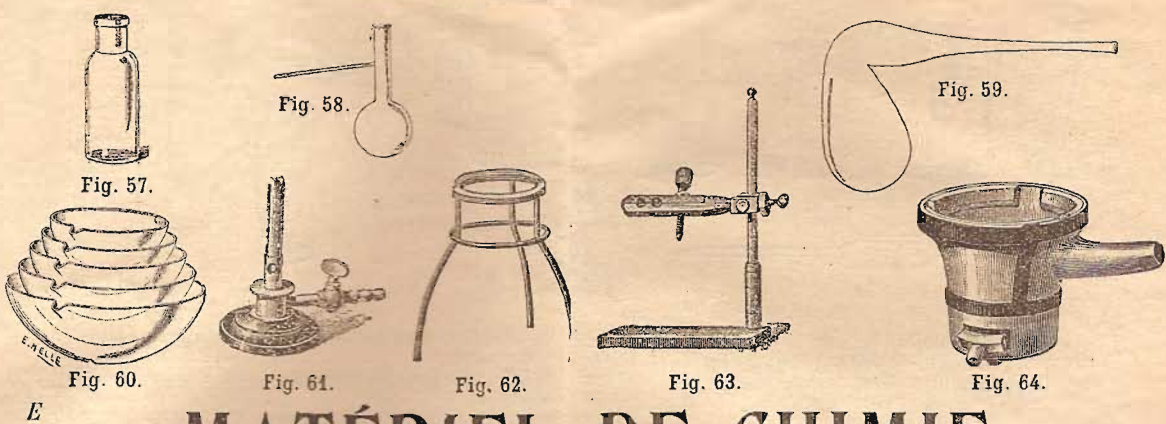


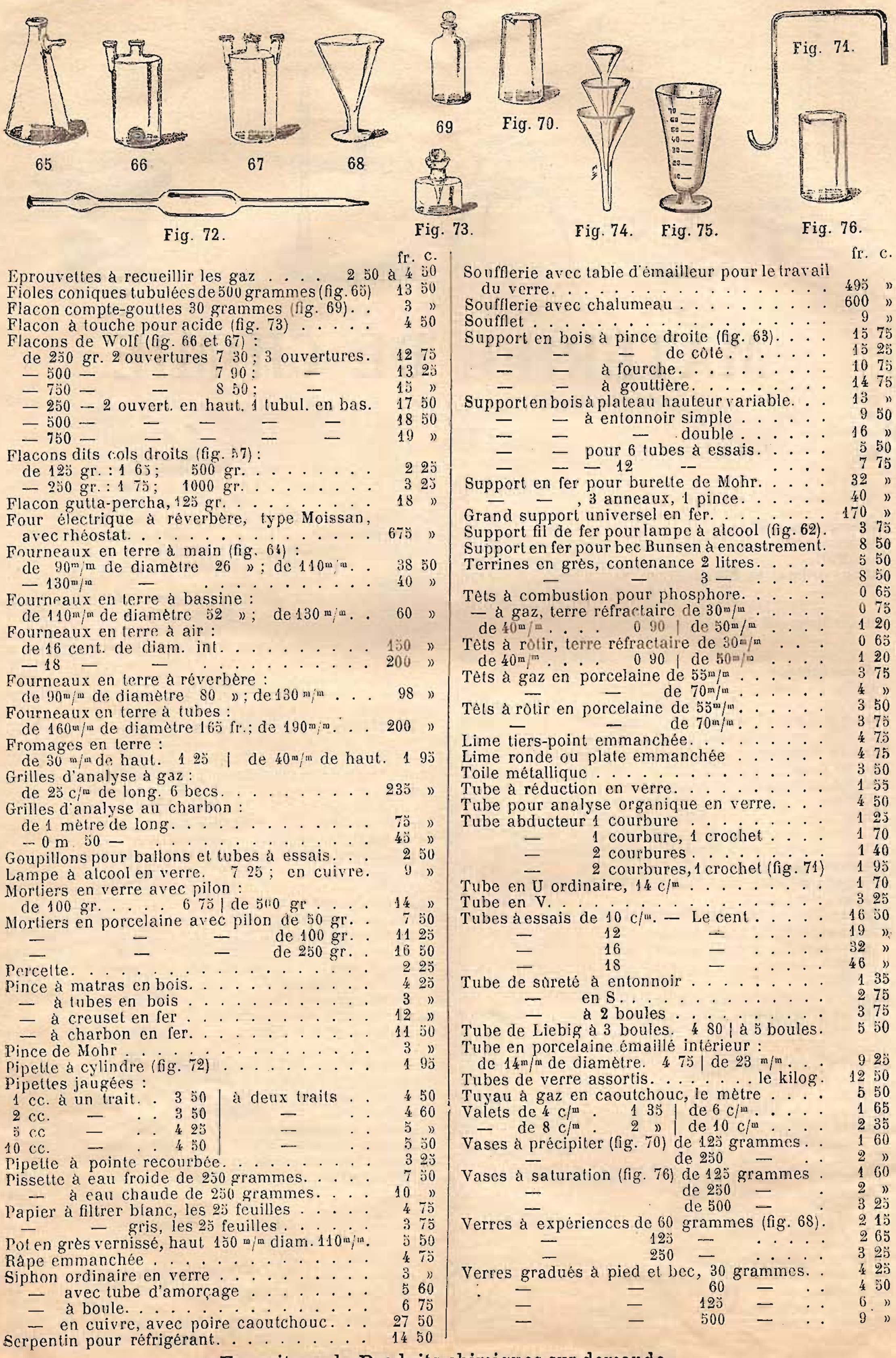
Fig. 57. Fig. 58. Fig. 59. Fig. 60. Fig. 61. Fig. 62. Fig. 63. Fig. 64.

E

MATÉRIEL DE CHIMIE

Appareil de Kipp pour la production d'hydrogène sulfuré . . . . . 125 »
Agitateur 0 45
Allonges droites de 250 grammes. 3 25
— 375 — . . . . . 4 »
— 500 — 4 70
Aspirateur simple de 10 litres . . . . . 95 »
— double de 10 litres . . . . . 210 »
Balance Roberval et poids en cuivre sur socle. 95 »
Baguette verre avec fil platine. . . . . 20 »
Bain-Marie. . . . . 45 »
Ballons ordinaires 250 grammes 1 95
— 375 gr. 2 40 | 500 gr. 2 60
— 750 gr. 2 70 | 1000 gr. 3 25
Ballons long col 250 grammes 1 95
— 375 gr. 2 40 | 500 gr. . 2 60
— 750 gr. 2 70 | 1000 gr. . 3 25
Ballons tubulés :
250 gr. 1 tubulure. 7 50 | 2 tubulures . . 12 75
500 gr. — 7 90 | — 13 25
Ballon à distillation fractionnée (fig. 58) 60 gr. 4 75
Ballon en quartz fondu, de 20 grammes . . . 18 50
Baril en verre avec robinet métal, 5 litres . . 52 »
Bloc de bois 0 85
Bocaux ordinaires, large ouverture :
125 grammes . . 1 65 | 500 grammes . . 2 20
250 — . . 1 70 | 750 — . . 2 65
Boite avec couvercle à réactifs en chêne, contenant 35 flacons avec étiquettes vitrifiées . 360 »
Bouchons liège assortis, le cent 12 50
Bouchons caoutchouc à 1 et 2 trous, diamètres divers nos 1 à 10. . . . . 0 45 à 6 75
Brûleur Bunsen (fig. 61) à virole d'air. 15 50
Burettes de Mohr sans robinet :
de 10 cent. c. divisée en 1/10 c. c. . . . . 9 »
— 20 — — 1/10 — . . . . . 12 »
— 30 — — 1/10 — . . . . . 16 »
Burettes de Mohr avec robinet :
de 10 cent. c. divisée en 1/10 c. c. 18 75
— 20 — — 1/10 — . . . . . 22 »
— 30 — — 1/10 — 29 50
Burettes Gay-Lussac :
de 10 cent. c. en 1/10. . . . . 9 50
— 20 — 1/10. . . . . 12 »
Capsules verre fond rond avec bec (fig. 60) :
de 40 m/m de diamètre 1 90
— 55 — — 2 30
— 80 — — . . . . . 3 »
Capsules porcelaine fond rond avec bec ou sans bec (fig. 60) :
de 70 m/m de diamètre 2 85
— 85 — — 3 95
— 110 — — 5 50
Capsule en tôle émaillée. 8 25
Capsule en quartz fondu, de 5 grammes . . . 16 50
Carafe de laboratoire verre épais. . . . . 10 »
Centrifugeur à main, tête 4 tubes, 1 vitesse. . 185 »
Chalumeau en verre 2 50
Chalumeau Berzélius. 19 50
Chalumeau articulé avec pied fonte . . . . . 60 »
Cloche courbe verre vert. 2 35

Ciseaux 9 50
Cloches forme basse ou forme haute à bouton :
500 grammes . 4 80 | 1500 grammes . . 8 25
1000 — . 6 50 |
Cloches forme basse ou forme haute à douille :
500 grammes . 4 80 | 2000 grammes . . 9 75
1000 — . 6 50 |
Cloches forme haute à 2 tubulures latérales :
1000 grammes . 17 » | 2000 grammes . . 20 »
Conserves cylindriques de 1 litre 4 50
— de 2 litres. 7 40
Cornues en biscuit :
de 90 g. sans tubulure. 11 75 ; avec tubulure. 16 »
— 250 — — 20 » ; — 27 »
Cornues ordinaires en verre (fig. 59) :
de 125 gr. sans tubulure. 1 50 ; avec tubulure. 6 »
— 250 — — 1 80 ; — 6 60
— 500 — — 2 35 ; — 10 50
Cornue en quartz fondu, de 45 grammes . . . 50 »
Creusets en porcelaine avec couvercle :
de 25 m/m. . . . 2 40 | de 65 m/m. . . . 5 50
— 35 — . . . . 3 25 | — 90 — . . . . 8 »
— 45 — . . . . 3 75 | — 110 — 12 50
Creusets en terre réfractaire avec couvercle :
de 40 m/m de haut. 1 25 ; de 50 m/m de haut. 1 40
— 60 — 1 65 ; — 80 — 1 75
— 90 — 1 85 ; — 110 — 2 30
Cristallisoirs en verre à bords droits :
de 120 m/m de diam. soit 500 grammes environ. 3 75
— 140 — — 750 — 4 50
— 160 — — 1000 — 5 40
Cuiller en verre soufflé. 3 25
Cuves à eau portatives en zinc verni :
Contenance 20 litres . . . . . 62 »
— 30 — . . . . . 100 »
Cuves à eau en chêne, doublé plomb, avec couvercle sur pieds :
Contenance 90 litres . . . . . 1060 »
Cuve mercure en porcelaine :
Contenance 250 cent. c. 37 75
— 500 — . . . . . 42 »
Dessiccateur de Scheibler, de 145×120 m/m. . . 19 50
Entonnoirs ordinaires en verre conique (fig. 74) :
de 125 grammes. 1 65 | de 375 grammes . 2 40
— 250 — 2 25 | — 500 — . 2 65
Entonnoirs en verre épais à robinet :
de 500 grammes 25 50 | de 1000 grammes 28 75
Eprouvettes ordinaires en verre :
de 250 grammes 4 50
— 500 — 5 50
— 1000 — 9 50
Eprouvettes à pied tubulées en bas :
de 20 c/m de hauteur . . . . . 15 »
— 25 — — 17 65
Eprouvettes en verre graduées à pied et bec :
Contenance 30 grammes 4 35
— 125 — 6 85
— 250 — 8 70
Eprouvettes à déssécher les gaz :
de 20cm de haut 14 75
— 25 — 17 50



65 66 67 68 69 Fig. 70. Fig. 71.
Fig. 72. Fig. 73. Fig. 74. Fig. 75. Fig. 76.

fr. c.
Eprouvettes à recueillir les gaz .... 2 50 à 4 50
Fioles coniques tubulées de 500 grammes (fig. 65) 13 50
Flacon compte-gouttes 30 grammes (fig. 69). . 3 »
Flacon à touche pour acide (fig. 73) 4 50
Flacons de Wolf (fig. 66 et 67) :
de 250 gr. 2 ouvertures 7 30 ; 3 ouvertures. 12 75
— 500 — — 7 90 : — 13 25
— 750 — — 8 50 ; — 15 »
— 250 — 2 ouvert. en haut. 1 tubul. en bas. 17 50
— 500 — — — — — 18 50
— 750 — — — — — 19 »
Flacons dits cols droits (fig. 67) :
de 125 gr. : 1 65 ; 500 gr. 2 25
— 250 gr. : 1 75 ; 1000 gr. 3 25
Flacon gutta-percha, 125 gr. .... 18 »
Four électrique à réverbère, type Moissan, avec rhéostat. .... 675 »
Fourneaux en terre à main (fig. 64) :
de 90 m/m de diamètre 26 » ; de 110 m/m. . 38 50
— 130 m/m — .... 40 »
Fourneaux en terre à bassine :
de 110 m/m de diamètre 52 » ; de 130 m/m. . 60 »
Fourneaux en terre à air :
de 16 cent. de diam. int. .... 150 »
— 18 — — .... 200 »
Fourneaux en terre à réverbère :
de 90 m/m de diamètre 80 » ; de 130 m/m ... 98 »
Fourneaux en terre à tubes :
de 160 m/m de diamètre 165 fr. ; de 190 m/m. . . 200 »
Fromages en terre :
de 30 m/m de haut. 1 25 | de 40 m/m de haut. 1 95
Grilles d'analyse à gaz :
de 25 c/m de long. 6 becs .... 235 »
Grilles d'analyse au charbon :
de 1 mètre de long. .... 75 »
— 0 m 50 — .... 45 »
Goupillons pour ballons et tubes à essais. . . 2 50
Lampe à alcool en verre. 7 25 ; en cuivre. 9 »
Mortiers en verre avec pilon :
de 100 gr. .... 6 75 | de 500 gr .... 14 »
Mortiers en porcelaine avec pilon de 50 gr. . 7 50
— — — de 100 gr. . 11 25
— — — de 250 gr. . 16 50
Percette. 2 25
Pince à matras en bois. 4 25
— à tubes en bois .... 3 »
— à creuset en fer .... 12 »
— à charbon en fer. 11 50
Pince de Mohr .... 3 »
Pipette à cylindre (fig. 72) 1 95
Pipettes jaugées :
1 cc. à un trait. . 3 50 | à deux traits . . 4 50
2 cc. — . . 3 50 | — . . 4 60
5 cc — . . 4 25 | — . . 5 »
10 cc. — . . 4 50 | — . . 5 50
Pipette à pointe recourbée. 3 25
Pissette à eau froide de 250 grammes. 7 50
— à eau chaude de 250 grammes. ... 10 »
Papier à filtrer blanc, les 25 feuilles 4 75
— — gris, les 25 feuilles 3 75
Pot en grès vernissé, haut 150 m/m diam. 110 m/m. 5 50
Râpe emmanchée 4 75
Siphon ordinaire en verre .... 3 »
— avec tube d'amorçage 5 60
— à boule. 6 75
— en cuivre, avec poire caoutchouc. . . 27 50
Serpentin pour réfrigérant. 14 50

fr. c.
Soufflerie avec table d'émailleur pour le travail du verre. .... 495 »
Soufflerie avec chalumeau .... 600 »
Soufflet .... 9 »
Support en bois à pince droite (fig. 63). ... 15 75
— — — de côté. 15 25
— — à fourche. 10 75
— — à gouttière. 14 75
Support en bois à plateau hauteur variable. . . 13 »
— — à entonnoir simple 9 50
— — — double ...... 16 »
— — pour 6 tubes à essais. 5 50
— — — 12 — 7 75
Support en fer pour burette de Mohr. .... 32 »
— — , 3 anneaux, 1 pince. ..... 40 »
Grand support universel en fer. .... 170 »
Support fil de fer pour lampe à alcool (fig. 62). 3 75
Support en fer pour bec Bunsen à encastrement. 8 50
Terrines en grès, contenance 2 litres. 5 50
— — 3 — 8 50
Têts à combustion pour phosphore. 0 65
— à gaz, terre réfractaire de 30 m/m 0 75
de 40 m/m .... 0 90 | de 50 m/m 1 20
Têts à rôtir, terre réfractaire de 30 m/m ... 0 65
de 40 m/m .... 0 90 | de 50 m/m 1 20
Têts à gaz en porcelaine de 55 m/m 3 75
— — de 70 m/m ...... 4 »
Têts à rôtir en porcelaine de 55 m/m. 3 50
— — de 70 m/m. 3 75
Lime tiers-point emmanchée. 4 75
Lime ronde ou plate emmanchée 4 75
Toile métallique 3 50
Tube à réduction en verre. 1 55
Tube pour analyse organique en verre. ... 4 50
Tube abducteur 1 courbure 1 25
— 1 courbure, 1 crochet 1 70
— 2 courbures. 1 40
— 2 courbures, 1 crochet (fig. 71) 1 95
Tube en U ordinaire, 14 c/m 1 70
Tube en V. 3 25
Tubes à essais de 10 c/m. — Le cent 16 50
— 12 — ..... 19 »
— 16 — ..... 32 »
— 18 — ..... 46 »
Tube de sûreté à entonnoir 1 35
— en S. 2 75
— à 2 boules 3 75
Tube de Liebig à 3 boules. 4 80 | à 5 boules. 5 50
Tube en porcelaine émaillé intérieur :
de 14 m/m de diamètre. 4 75 | de 23 m/m. . . 9 25
Tubes de verre assortis. .... le kilog. 12 50
Tuyau à gaz en caoutchouc, le mètre 5 50
Valets de 4 c/m . 1 35 | de 6 c/m 1 65
— de 8 c/m . 2 » | de 10 c/m 2 35
Vases à précipiter (fig. 70) de 125 grammes. . 1 60
— de 250 — . . 2 »
Vases à saturation (fig. 76) de 125 grammes . 1 60
— de 250 — . 2 »
— de 500 — . 3 25
Verres à expériences de 60 grammes (fig. 68). 2 15
— 125 — 2 65
— 250 — 3 25
Verres gradués à pied et bec, 30 grammes. . 4 25
— — 60 — . . 4 50
— — 125 — . . 6 »
— — 500 — . . 9 »

Fourniture de Produits chimiques sur demande.

E

HISTOIRE NATURELLE

Le montage et la préparation des animaux vertébrés naturalisés sont particulièrement soignés. Les vertébrés ou invertébrés préparés en liquide sont présentés en bocaux ronds à pied ; les insectes sont disposés en cadres vitrés ; les mollusques, les échantillons de minéralogie, de géologie, etc., sont rangés en cuvettes carton. Tous les spécimens sont déterminés avec une exactitude scientifique.

ZOOLOGIE

VERTÉBRÉS

Mammifères naturalisés

Série de 5 espèces . . . . 480 fr.

Squelettes de mammifères

Série de 4 espèces. . . . . 585 fr.

Oiseaux naturalisés

Série de 6 espèces. . . . . 285 fr.
— 15 — . . . . 600 »

Squelettes d'oiseaux

Série de 3 espèces. . . . . 330 fr.

Reptiles et Batraciens en liquide conservateur

Série de 4 espèces. . . . . 250 fr.

Squelettes de Reptiles et Batraciens

Série de 3 espèces. . . . . 300 fr.

Poissons en liquide conservateur

Série de 5 espèces. . . . . 120 fr.

Squelettes de Poissons

Série de 3 espèces. . . . . 325 fr.

INVERTÉBRÉS

Tuniciers.

Série de 2 espèces. . . . . 55 fr.

Mollusques (Coquilles)

Série de 50 espèces . . . . 65 fr.

Séries générales d'Insectes

Série de 50 espèces . . . . 105 fr.
— 100 — . . . . 205 fr.

Insectes utiles à l'agriculture

Série de 25 espèces . . . . 80 fr.
— 50 — . . . . 165 »

Insectes nuisibles à l'agriculture

Série de 50 espèces . . . . 105 fr.
— 100 — . . . . 245 »

Crustacés

Série de 5 espèces. . . . . 70 fr.

Spongiaires

Série de 5 espèces. . . . . 140 fr.

Cœlentérés

Série de 5 espèces. . . . . 70 fr.

Echinodermes

Série de 5 espèces. . . . . 80 fr.

Vers

Série de 10 espèces . . . . 105 fr.

BOTANIQUE

Herbiers

Série de 50 plantes . . . . 69 fr.
— 100 — . . . . 125 fr.

Plantes nuisibles

Série de 50 plantes . . . . 90 fr.

Graines de plantes potagères

Série de 25 types . . . . 220 fr.

Graines de graminées fourragères

Série de 25 espèces . . . . 172 fr.

MINÉRALOGIE — GÉOLOGIE — PALÉONTOLOGIE

Minéraux

Série de 50 échantillons . . . . 115 fr.
— 100 — . . . . 245 »

Cristaux

Série de 26 modèles en bois. . . . . 145 fr.

Roches

Série de 25 roches. . . . . 62 fr.
— 50 — . . . . 130 »

Minéraux des Roches

Série de 50 échantillons . . . . 145 fr.
— 100 — . . . . 295 »

Fossiles

Série de 50 espèces . . . . 86 fr.

Roches et Fossiles

Série de 50 échantillons . . . . 104 fr.
— 100 — . . . . 220 »

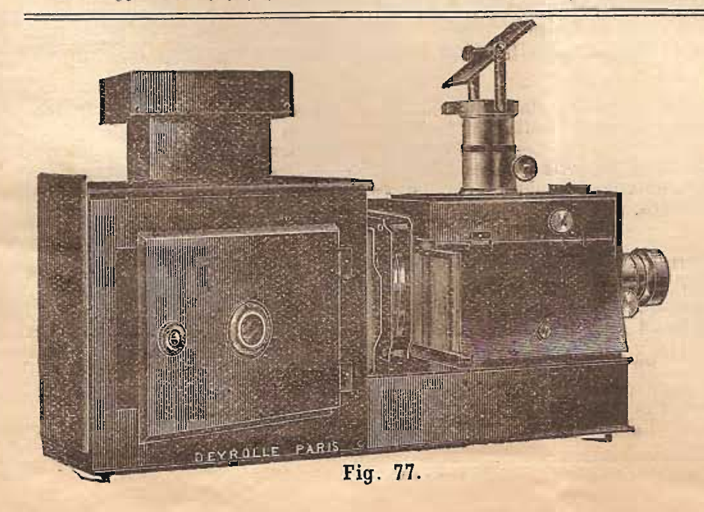


Fig. 77.

E

PROJECTION

Grand appareil de projection mixte à 2 objectifs (**fig. 77**), pour diapositifs et pour corps opaques, dessins gravures, médailles, insectes, etc., avec éclairage par lampe électrique à incandescence. Par le dispositif d'un miroir mobile sur un axe, la projection peut passer instantanément sur un diapositif ou sur les corps opaques placés dans l'intérieur de l'appareil.

Prix . . . . **1.250** fr.

E CABINET ÉLÉMENTAIRE DE PHYSIQUE N° 0

(Compendium de Physique). Prix : **380** fr.

Ce cabinet élémentaire de Physique se trouve contenu en entier dans une boîte spéciale à couvercle glissant dans une rainure. Les appareils peuvent être disposés à l'aide de supports particuliers sur la boîte elle-même. Ce cabinet élémentaire de physique n° 0 comporte plus de 35 appareils différents, plus un certain nombre d'accessoires et produits nécessaires aux expériences.

Ce cabinet est ainsi composé :

Levier divisé
Poids de 1 kil.
5 poids plomb
Poulie à crochet
Poulie triple
Niveau de maçon
Niveau à bulle d'air
Bocal à pied
Membrane en caoutchouc et figurine pour ludion
Aréomètre
Alcoomètre

Pipette
Seringue
Siphon
Globe de Héron
Entonnoir
Tube caoutchouc
Appareil des vases communicants avec pied
Lampe à alcool
Thermomètre à 3 échelles
Toile métallique
Ballon en caoutchouc

Prisme
Lentille
Disque de Newton
Kaléidoscope
Pendule électrique
Vergette pour les vibrations
Diapason à branches
Bâtons de verre, d'ébonite
Peau de chat
Electroscope à feuilles d'or
Electrophore

Bouteille de Leyde
Excitateur
Aimant fer à cheval
Pile au bichromate de potasse
1 flacon sel oxy-chromique
Commutateur
Fil conducteur
Sonnerie
Electro-aimant et son armature.

E CABINET ÉLÉMENTAIRE DE CHIMIE N° 0

(Compendium de Chimie). Prix : **350** fr.

Ce cabinet élémentaire de Chimie, appareils et produits chimiques, se trouve entièrement contenu dans une boîte spéciale. A l'aide d'une monture particulière les appareils et produits peuvent être disposés de façon à offrir sous la main tous les appareils et produits pour la réalisation des expériences. Tous les produits chimiques sont en flacons verre.

Ce cabinet se compose de :

1° *Appareils :*

2 cornues ordinaires
1 cornue tubulée
3 ballons ordinaires
1 ballon long col
3 entonnoirs
1 verre gradué
4 verres à réactifs
2 flacons col droit avec bouchon
1 flacon de Woolf à 2 tubulures
1 cloche ordinaire
1 cloche à douille
1 cristallisoir
2 coupelles en terre
1 coupelle porcelaine
2 têts à gaz
2 éprouvettes à gaz
2 tores
6 tubes à essais
1 pince à tubes
1 lampe à alcool
1 trépied
1 toile métallique
1 support d'entonnoir
2 tubes à entonnoir
3 agitateurs
Tubes et baguettes de verre
1 queue de rat
1 lot de bouchons
Papier à filtrer
Papier tournesol

2° *Produits :*

Grenaille de zinc
Tournure de cuivre
Acide sulfurique
Acide azotique
Acide chlorhydrique
Ammoniaque
Teinture de tournesol
Nitrate de soude
Carbonate de potasse
Carbonate de soude
Chlorate de potasse
Chlorhydrate d'ammoniaque
Bi-oxyde de manganèse
Sulfate de fer
Sulfate de cuivre
Potasse caustique
Soude caustique
Ferrocyanure de potassium
Permanganate de potasse
Borax
Acétate de plomb
Soufre
Marbre.

E CABINET ÉLÉMENTAIRE D'HISTOIRE NATURELLE N° 0

(Compendium d'Histoire naturelle). Prix : **445** fr.

Ce cabinet élémentaire d'Histoire naturelle se trouve entièrement renfermé dans une boîte spéciale à couvercle glissant dans une rainure. A l'aide de traverses et tablettes qui se fixent sur la boîte même, tous les échantillons composant ce cabinet peuvent être exposés d'une façon pratique pour la démonstration ; un tableau donnant la classification des types qui composent le cabinet accompagne les spécimens.

Ce cabinet comporte 6 types de vertébrés ; un mammifère, un oiseau ; deux reptiles : un ophidien et un batracien ; deux poissons.

Les invertébrés sont représentés par : 15 insectes des divers ordres, un myriapode, un arachnide, un ver, deux crustacés, deux échinodermes, un cœlentéré, un polypier, dix mollusques.

Un herbier de 35 plantes représentant les principales familles, permet l'étude de la botanique.

Les minéraux sont représentés par 20 échantillons de tous les groupes, les roches par des spécimens bien typiques, les fossiles par 15 types des terrains primaire, secondaire, tertiaire et quaternaire.

Le tout comporte 120 échantillons renfermés dans la boîte qui leur sert de support.

S PETIT CABINET ÉLÉMENTAIRE D'ANATOMIE HUMAINE

Comprenant 9 modèles anatomiques. — Prix : **1.450** fr.

Oreille (petit mod.)
Doigt (coupe)
Œil (petit mod.)
Tête (coupe)
Poumons et cœur
Système digestif
Peau (coupe)
Villosités intestinales
Dent.

ÉVREUX, IMPRIMERIE CH. HERISSEY